



Tornillería y fijación



TORNILLOS MODELO DIN 931

Cabeza hexagonal.
Media rosca.
Cincado, pulido o
inoxidable A2



TORNILLOS MODELO DIN 933

Cabeza hexagonal.
Forma embutida.
Cincado, cincado/
bicromatado.



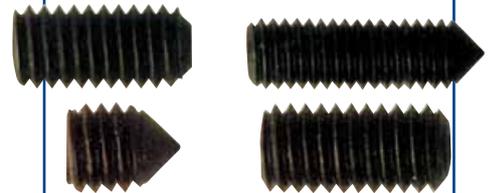
TORNILLOS MODELO DIN 912

Cabeza cilíndrica:
Allen clase 8.8
Negro, 2n, inox.



ESPÁRRAGOS ALLEN MODELO DIN 913/914/916

Espárragos allen.
Acero 45H pavonado.



TORNILLOS MODELO DIN 84

Cabeza cilíndrica.
Ranurado.
Cincado, cincado/
bicromatado,
niquelado/
cincado negro.



TORNILLOS MODELO DIN 85

Cabeza alomada.
Ranurado.
Cincado/
bicromatado.



TORNILLOS MODELO DIN 963

Cabeza avellanada.
Ranurado.
Cincado.



TORNILLOS MODELO DIN 965

Cabeza avellanada.
Mortaja Philips (H).
Cincado, niquelado/
cincado negro.



TORNILLOS MODELO DIN 966

Cabeza gota de sebo.
Mortaja Philips (H).
Cincado, niquelado/
cincado negro.



TORNILLOS MODELO DIN 7985

Cabeza alomada.
Mortaja Philips (H).
Cincado, niquelado/
cincado negro,
cincado/bicromatado.



TORNILLOS MODELO DIN 7991

Cabeza avellanada:
Allen clase 10.9
Negro, 2n, inox.



VARILLA ROSCADA

Bruto, hierro cincado, inoxidable,
hierro 8.8 pavonado, 8.8 cincada,
latón.



ARANDELAS MODELO DIN 125 A

Arandela plana de hierro
y de estanqueidad.
Lisa.



TUERCAS DE ROSCA MÉTRICA MODELO DIN 934 C8

Tuerca hexagonal.
Acero clase 8



TUERCAS DE ROSCA MÉTRICA MODELO DIN 985

Tuerca autoblocante C8
Cincadas-inserto de nylon.



TUERCAS DE ROSCA MÉTRICA MODELO DIN 315

Palomillas cincadas.



TUERCAS DE ROSCA MÉTRICA MODELO DIN 986

Tuerca ciega.
Cincadas.



ARANDELAS MODELO DIN 9021

Arandela plana de hierro y
estanqueidad.
Arandela de carroceros.



ARANDELAS MODELO DIN 6798 J

Arandelas grower y dentadas
de hierro pavonado.
Dentado interior ADI.



ARANDELAS MODELO DIN 6798 A

Arandelas grower y dentadas
de hierro pavonado.
Dentado exterior ADE.



ARANDELAS GROWER MODELO DIN 127 B

Arandelas grower y dentadas
de hierro pavonado.
Sección rectangular.
Forma lisa.





TORNILLOS ROSCA CHAPA MODELO DIN 7971

Cabeza alomada.
Ranurado.
Punta forma C.
Cincado, cincado negro, lacado blanco o inoxidable A2



TORNILLOS ROSCA CHAPA MODELO DIN 7981

Cabeza alomada.
Mortaja Philips (H).
Punta forma C.
Cincado, cincado negro, lacado blanco o inoxidable A2



TORNILLOS ROSCA CHAPA MODELO DIN 7972

Cabeza avellanada.
Ranurado.
Punta forma C.
Cincado o inoxidable A2



TORNILLO CARPINTERÍA ALUMINIO MODELO FST

Cabeza baja.
Mortaja Philips (H).
Punta broca. Rosca chapa.
Cincado, cincado negro o lacado blanco.



TORNILLOS ROSCA CHAPA MODELO DIN 7982

Cabeza avellanada.
Mortaja Philips (H).
Punta forma C.
Cincado, cincado negro, lacado blanco o inoxidable A2



TORNILLOS ROSCA CHAPA MODELO DIN 7983

Cabeza gota de sebo.
Mortaja Philips (H).
Punta forma C.
Cincado, cincado negro.



TORNILLOS ROSCA CHAPA MODELO DIN 7504 N

Cabeza alomada.
Mortaja Philips (H).
Punta broca.
Cincado, cincado negro o inoxidable A2



TORNILLO CARPINTERÍA ALUMINIO MODELO CE

Cierre embutido.
Cabeza extraplana. Mortaja Philips (H2).
Cincado, cincado negro, lacado blanco o inoxidable A2



TORNILLOS ROSCA CHAPA MODELO DIN 7504-P

Cabeza avellanada.
Mortaja Philips (H).
Punta broca.
Cincado, cincado negro o inoxidable A2



TORNILLOS ROSCA CHAPA MODELO DIN 7504-K

Cabeza hexagonal.
Arandela estampada.
Punta broca.
Cincado.



TORNILLO ROSCA CHAPA MODELO CH88H

Cabeza alomada ancha.
Mortaja Philips (H).
Punta forma C.
Cincado o cincado negro.



TORNILLO CARPINTERÍA ALUMINIO MODELO CET

Cierre embutido.
Cabeza extraplana.
Mortaja Philips (H2).
Autotaladrante.
Cincado, cincado negro, lacado blanco o inoxidable A2



JUNQUILLOS

Ref. CHJ Junquillo rosca chapa.
Ref. RJ Junquillo rosca rápida.
Ref. TJ Junquillo rosca metales.



TORNILLO CARPINTERÍA ALUMINIO MODELO CAHP

Envolvente.
Rosca chapa.
Mortaja Philips.
Punta C.
Cincado o inoxidable A2



TORNILLOS PARA MADERA MODELO DIN 7505 A (VELO X)

Cabeza avellanada.
Mortaja Pozi (Z).
Filete agudo 40°
Lubricado.
Cincado, cincado negro, latonado, bicromatado o inoxidable A2



TORNILLOS PARA MADERA REF. RA 81

Cabeza alomada.
Mortaja Philips (H).
Doble filete.
Cincado.



TORNILLOS PARA MADERA MODELO DIN 571

Cabeza hexagonal.
Tirafondo, rosca madera.
Cincado.



TORNILLO CARPINTERÍA ALUMINIO MODELO 75HA

Cabeza alomada ancha.
Mortaja Philips (H).
Cincado o cincado negro.



TORNILLOS PARA MADERA REF. RA 82

Cabeza avellanada.
Mortaja Philips (H).
Doble filete.
Cincado.



TORNILLO MODELO DIN 603

Tornillo con cuello cuadrado.
Inoxidable A2.
Cincado.



TORNILLO EMBELLECEDOR PARA MADERA

Ranurado.
Niquelado o latonado.



TORNILLO CARPINTERÍA ALUMINIO MODELO FM

Cabeza extraplana.
Mortaja TORX T 20





ANCLAJE MODELO FIX Z



Anclaje de expansión por atornillado para hormigón figurado.

Ventajas:

Nuevo casquillo:

3 partes para una mejor expansión.

Casquillo de acero inoxidable con 6 salientes para un mejor agarre en el hormigón.

Mayor eficacia:

25% menos de martillazos para su colocación.

20% menos de apriete para alcanzar el par óptimo de apriete.

Nueva designación:

Diámetro x longitud total/espesor máximo a fijar en caso de profundidad máximo de anclaje.

Varilla roscada.

Medidas: 6x1 m.

8x1 m.

ANCLAJE MODELO FIX II



Anclaje de expansión por atornillado para hormigón no figurado.

Ventajas:

3 partes para una mejor expansión.

Casquillo de chapa zincada alta calidad con 6 aletas para un mejor agarre en el hormigón.

Más eficiencia:

25% menos de martillazos para su colocación.

20% menos de apriete para alcanzar el par óptimo de apriete.

Nueva designación:

Diámetro x longitud total/espesor máximo a fijar en caso de profundidad máximo anclaje.

ANCLAJE MODELO MEGA Z



Anclaje de seguridad de expansión para cargas pesadas.

Ventajas:

Instalación sencilla y rápida a través de la pieza a fijar.

Expansión por simple apriete.

Resistencia a los esfuerzos importantes (muy adaptado a los esfuerzos dinámicos).

Aumento posible de las prestaciones mediante sobrehundimiento (ver pliego de condiciones).

Sujeción perfecta de la pieza a fijar.

TACO CON TORNILLO MODELO DRILL



Taco para pequeños accesorios.

Ventajas:

Instalación sencilla y rápida con atornilladora SPIT SB120.

Tornillo cabeza amplia.

Nylon cargado de fibra de vidrio (rigidez).

TACO CON TORNILLO MODELO DRIVA PLUS



Anclaje de bloqueo automático.

Ventajas:

Instalación sencilla y rápida con atornilladora SPIT SB120.

Bloqueo con basculante.

Sin taladrado.

TACO CON TORNILLO MODELO DRIVA



Anclaje para el yeso.

Ventajas:

Instalación sencilla y rápida con atornilladora SPIT SB 120.

Cuerpo resistente de zamak.

Tornillos adaptados para cada aplicación.

TACO CON TORNILLO MODELO GRIP



Anclaje metálico alta resistencia.

Ventajas:

Poca profundidad de anclaje.

Expansión controlada por herramienta de instalación.

Se adapta a cualquier tipo de tornillo (estética).

Ahora también con collarita para mayor comodidad de instalación.

TACO CON TORNILLO MODELO L



Anclaje de premarcos.

Ventajas:

Anclaje totalmente metálico (resistente al fuego).

Instalación sencilla a través de la pieza a fijar.

No deforma la pieza a fijar.

TACO DE GOLPE MULTIMATERIAL HIT M



Ventajas:

Taco Multimaterial.

Instalación sencilla a través de la pieza a fijar.

Expansión por golpe o atornillado (desmontaje posible).

Cuerpo de poliamida 6 (nylon de alta resistencia).

Ranura en forma de M para una mejor expansión en todo tipo de materiales.

Mejor sujeción gracias al gran diámetro del collarín reforzado.

Mejor sujeción gracias al gran diámetro del collarín reforzado.

TACO NYLON



Ventajas:

Poliamida 6 (alta resistencia).

Versión collarín de 5 a 8.

TACO NYLON



El taco de nylon extralargo con tornillo.

Ventajas:

Instalación sencilla y rápida a través de la pieza a fijar.

Atornillado con SPIT SP21 o SPIT SB120.

Cuerpo de poliamida 6 (nylon de alta resistencia).

Suministrado con puntas de montaje.

Existe en versiones cabezas avellanadas y hexagonales.

TACO MODELO EXTENDED



Taco de doble expansión especial para materiales huecos o blandos.

Ventajas:

Taco de poliamida.

Zona de expansión larga para colocación en materiales huecos.

Suministrado con tornillo cabeza avellanada.

Materiales:

Bloque de hormigón hueco y ladrillo hueco.

Fijación



CÁPSULA MODELO MÁXIMA



La fijación química con cápsula.

Ventajas:

Resina epóxido acrilato.
Cápsula predosificada (sin pérdida de resina).
Fijación estanca, resistente a las vibraciones.
Caducidad de 2 años mínimo.

EPIGA DE AISLAMIENTO DE 150 MM MODELO ISOMET



Fijación para aislamiento resistente al fuego.

Ventajas:

Anclaje completamente metálico (prueba de resistencia al fuego por el CSTB).
Instalación rápida y sencilla a través del aislante.

TACO MODELO PRIMA M



Anclaje metálico de gran expansión.

Ventajas:

Se adapta a todos los materiales.
Instalación rápida con expansión por simple atornillamiento.
Instalación fácil en hueco gracias a su collarín.
Anclaje monobloque de alta resistencia.
Existe suministrado con tornillo montado.

TACO MODELO ARPÓN



Taco ligero universal.

Ventajas:

Todo tipo de material.
Muy amplia expansión.
Suministrado en racimo.

TACO PRO 6



Anclaje universal multimaterial.

Ventajas:

Adecuado tanto para material hueco y macizo.
Taco de poliamida 6 de alta resistencia.
6 brazos de expansión para una fijación perfecta en material hueco.
Con collarita para facilitar la instalación.

PISTOLA MODELO EPOMIX

Ventajas:

Pistola estándar para todo tipo de cartucho y masilla.
Pistola de alto empuje desmultiplicado.



PISTOLA DE INYECCIÓN MODELO EPCON

La fijación química universal.

Ventajas:

Resina de vinilester (epóxido acrilato).
2 volúmenes de cartucho adaptados para cada necesidad (ahorro).



CARTUCHO MODELO EPCON 530 Y EPCON 200

La fijación química de altas prestaciones.

Ventajas:

Resina 100% epoxi: no reduce una vez endurecida.
Fijación estanca, resistente a las vibraciones.
Todo tipo de fijación: armadura de hormigón, varillas roscadas y materiales huecos (satelis).
Cartuchos reutilizables y almacenables durante 3 años.
2 volúmenes de cartuchos: 200 y 530 ml.



CMIX PLUS

La fijación química de poliéster.

Ventajas:

Mezcla homogénea y fluida.
Resina poliéster SIN ESTIRENO.
Cartuchos de 380 ml, 300 ml y 160 ml.
Inyección fácil a cualquier temperatura.
Fraguado rápido.

Materiales:

Hormigón, piedra bloque hormigón, ladrillo macizo, bloque hueco, ladrillo hueco, bovedilla.



PISTOLA MODELO KIT EPOMIX SÚPER

Anclaje químico certificado, grandes cargas.

Incluye:

1 pistola. 1 maletín, 1 soplador, 3 escobillones y 5 mezcladores.

+ 10 cartuchos (360 ml).



ANCLAJE DE EXPANSIÓN A GOLPES FISCHER EA-N

Tipo.	Broca diám. mm.	Prof. mín. taladro mm.	Prof. mín. anclaje mm.	Long. taco mm.	Rosca mm.	Roscado tornillo mín-máx. mm.
EA M6 N	8	25	25	25	M6	6-12
EA M8 N	10	30	30	30	M8	8-12
EA M10 N	12	40	40	40	M10	10-15
EA M12 N	15	50	50	50	M12	12-16
EA M16 N	20	65	65	65	M18	16-23
EA M20 N	25	80	80	80	M20	20-34



TACO UNIVERSAL UX CON TORNILLO ROSCA AGLOMERADO

Tipo.	Broca diám. mm.	Prof. mín. taladro mm.	Espesor mín. tablero mm.	Long. taco mm.	Tornillo rosca madera/aglomerado de - hasta.
UX 6x35R S/20	6	60	9,5	35	4,5x60
UX 6x50R S/20	6	75	9,5	50	4,5x75
UX 8x50R S/10	8	70	9,5	50	5,0x70
UX 8x50R S/10	8	80	9,5	50	5,0x80
UX 10x60R S/20	10	85	12,5	25	6,0x85



TACO-CLAVO FISCHER N

N-Z-con tornillo-clavo cincado electrofórico bicromatado y mortaja cruzada Z.

Medida.	Diámetro Broca.
N 5x30 Z(1)	5 mm
N 5x40 Z	5 mm
N 5x50 Z	5 mm
N 6x40 Z	6 mm
N 6x60 Z	6 mm
N 6x80 Z	6 mm
N 8x60 Z	8 mm
N 8x80 Z	8 mm
N 8x100 Z	8 mm
N 8x120 Z	8 mm
N 10x100 Z(2)	10 mm
N 10x135 Z(2)	10 mm
N 10x160 Z(2)	10 mm
N 10x230 Z(2)	10 mm



- (1) Especialmente adecuado para la grapa clip fischer.
(2) No premontado.

TACO LARGO UNIVERSAL FISCHER FUR

Máximo rendimiento en hormigón y obra de fábrica. FUR-T-con tornillo de seguridad fischer cinc. electr. bicr., para puntas T30,T40,T50

Medidas.	Diámetro Broca.
FUR 8x80T	8 mm
FUR 8x100T	8 mm
FUR 8x120T	8 mm
FUR 10x80T	10 mm
FUR 10x100T	10 mm
FUR 10x115T	10 mm
FUR 10x135T	10 mm
FUR 10x160T	10 mm
FUR 10x185T	10 mm
FUR 10x200T	10 mm
FUR 10x230T	10 mm
FUR 14x100T	14 mm
FUR 14x140T	14 mm
FUR 14x165T	14 mm
FUR 14x180T	14 mm
FUR 14x240T	14 mm
FUR 14x270T	14 mm



SISTEMA DE ANCLAJE POR INYECCIÓN FISCHER FIS P. 380 C



TACO UNIVERSAL UX

Tipo.	Broca diám. mm.	Prof. mín. taladro mm.	Espesor mín. tablero mm.	Long. taco mm.	Tornillo rosca madera/aglomerado de - hasta.
UX 5x30	5	40	9,5	30	3-4
UX 6x35	6	45	9,5	35	4-5
UX 6x50	6	60	9,5	50	4-5
UX 8x50	8	60	9,5	50	4-5-6
UX 10x80	10	75	12,5	60	6-8
UX 12x70	12	85	-	70	8-10
UX 14x75	14	95	-	75	10-12



TACO FISCHER SX (normal) SX-L (largo)

Tipo.	Broca diám. mm.	Prof. mín. taladro mm.	Long. taco= prof. mín. anclaje mm.	Tornillo rosca madera/aglomerado de - hasta.
SX4	4	25	20	2-3
SX5	5	35	25	3-4
SX6	6	40	30	4-5
SX8	8	50	40	4-5-6
SX10	10	70	50	6-8
SX12	12	80	60	8-10
SX14	14	90	70	10-12
SX16	16	100	80	12 (1/2")
SX6-L	6	60	50	4-5
SX8-L	8	75	65	4-5-6
SX10-L	10	95	80	6-8



Fijación



Medidas	Métrica	Diámetro de broca
A-8C	6x45	8
A-9C	6x45	9
A-10C	8x60	10
A-11C	8x60	11
A-12C	10x70	12
A-14C	10x70	14
A-16C	12x80	16

DYNABOLT ARGOLLA



Anclaje para cargas altas. Bicromatado



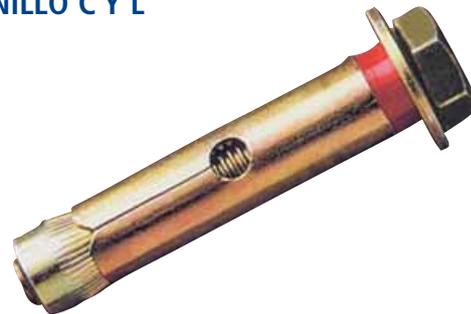
DYNABOLT ESPÁRRAGO

Medidas	Métrica	Diámetro de broca
E-8C	6x45	8
E-9C	6x45	9
E-11C	8x60	11
E-11L	8x60	11
E-14C	10x70	14
E-14L	10x100	14

Anclaje para cargas altas. Bicromatado

Medidas	Métrica	Diámetro de broca
T-8C	6x45	8
T-8L	6x60	8
T-9C	6x45	9
T-9L	6x60	9
T-10C	8x60	10
T-10L	8x80	10
T-11C	8x60	11
T-11L	8x80	11
T-12C	10x70	12
T-12L	10x100	12
T-14C	10x70	14
T-14L	10x100	14
T-16C	12x80	16
T-16L	12x110	16
T-20C	16x110	20
T-25C	20x130	25

DYNABOLT TORNILLO C Y L



Anclaje para cargas altas. Bicromatado

Anclaje para cargas altas. Bicromatado



DYNABOLT GANCHO

Medidas	Métrica	Diámetro de broca
G-8C	6x45	8
G-9C	6x45	9
G-10C	8x60	10
G-11C	8x60	11
G-12C	10x70	12
G-14C	10x70	14
G-16C	12x80	16

Medidas	Métrica	Diámetro de broca
T-9C	6x45	9
T-9L	6x60	9
T-11C	8x60	11
T-11L	8x80	11
T-14C	10x70	14
T-14L	10x100	14
T-16C	12x80	16
T-16L	12x110	16

DYNABOLT TORNILLO INOX



Anclaje para cargas altas. Inoxidable A-2



Remaches y Remachadoras



REMACHADORA MANUAL NTX



Hasta 5 mm de diámetro aluminio y 4 mm de diámetro acero fino.
 Datos técnicos:
 Peso: 575 Kg.
 Longitud total: 260 mm.
 Carrera de la herramienta: 8 mm.
 Boquillas:
 10/24 (en posición de trabajo).
 10/18, 10/32 (en el cuerpo de las tenazas).
 1 llave de montaje.

REMACHADORA DE TIJERA O DE PALANCA HN2



Cualquier clase de material hasta 6,4 mm de diámetro.
 Datos técnicos:
 Peso: 1,85 Kg.
 Longitud total: 570 mm.
 Carrera de la herramienta: 10 mm.
 Boquillas:
 16/32 (en posición de trabajo).
 16/29, 16/36, 16/40, 16/45 (en el mango).
 Recipiente recogida vástagos (en posición).

REMACHADORA MANUAL FLIPPER



Hasta 5 mm de diámetro aluminio y 4 mm de diámetro acero fino.
 Datos técnicos:
 Peso: 750 g.
 Longitud total: 212 mm.
 Tracción total: 16,2 mm.
 Tracción parcial: 1,8 mm.
 Boquillas:
 10/24 (en posición de trabajo).
 10/18, 10/29 (en el cuerpo de las tenazas).

REMACHADORA MANUAL PARA TUERCAS REMACHABLES GBM10



Hasta M6 aluminio y hasta M5 acero, latón y acero fino.
 Datos técnicos:
 Peso: 600 g.
 Longitud total: 260 mm.
 Standard: vástago roscado M5 y boquilla (opcionalmente también con M4 ó M6).

REMACHES STANDARD LACADO BLANCO



Medidas:	4,8x8 mm
4x8 mm	4,8x10 mm
4x10 mm	4,8x12 mm
4x12 mm	4,8x14 mm

REMACHES STANDARD ACERO, INOX O ALUMINIO



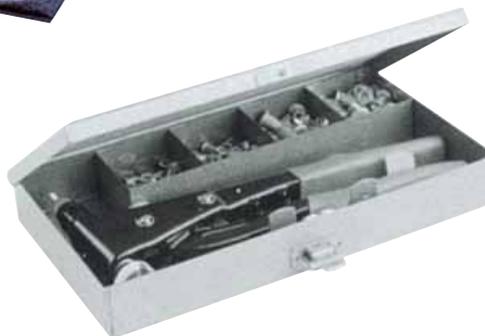
Medidas:	4x16 mm
2,4x6 mm	4x20 mm
2,4x8 mm	4x25 mm
3x4 mm	4x30 mm
3x5 mm	5x8 mm
3x6 mm	5x10 mm
3x8 mm	5x12 mm
3x10 mm	5x14 mm
3x12 mm	5x16 mm
3x16 mm	5x6 mm
3x18 mm	5x18 mm
3x20 mm	5x20 mm
3x25 mm	5x25 mm
4x6 mm	5x30 mm
4x8 mm	5x35 mm
4x10 mm	5x40 mm
4x12 mm	5x50 mm

REMACHADORA DE TIJERA O PALANCA SN 2

Cualquier clase de material hasta 6,4 mm de diámetro.
 Datos técnicos:
 Peso: 2,1 Kg.
 Longitud cerrada: 294 mm.
 Longitud abierta: 832 mm.
 Carrera de la herramienta: 11 mm.
 Boquillas:
 16/32 (en posición de trabajo).
 16/29, 16/36, 16/40, 16/45 (adjuntas).
 1 llave de montaje MSU.



CAJA DE TUERCAS REMACHABLES GBM 10



Contenido:
 GBM 10 con vástago roscado y boquilla M5, así como vástagos roscados adicionales y boquillas M4 y M6. Diversos tamaños de tuercas remachables M4-M6, de aluminio, para espesores de materiales a remachar de 0,25-3 mm.

REMACHADORA ACCUBIRD

Remachadora potente sin cable.
 Hasta 4,8 de diámetro en acero.



REMACHES DE ALUMINIO CABEZA ANCHA



Remaches con cabeza alomada ancha (14 mm para diámetro 4,8 mm). Cuerpo de aluminio y vástago de acero cincado.
 Medidas:
 4,8x12 mm
 4,8x14 mm
 4,8x16 mm
 4,8x18 mm



Accesorios para máquinas
y herramientas



MORDAZAS ESTÁNDAR (TORNILLO ESTÁNDAR DE FUNDICIÓN)

Modelo	DPV 075 D	DPV 100 D	DPV 125 D	DPV 150 D
Referencia	800101	800102	800103	800104
Anchura mordazas	80 mm	105 mm	127 mm	152 mm
Altura mordazas	27 mm	30 mm	35 mm	38 mm
Abertura	70 mm	95 mm	117 mm	143 mm
Peso	2,3 Kg	2,7 Kg	4,5 Kg	6 Kg

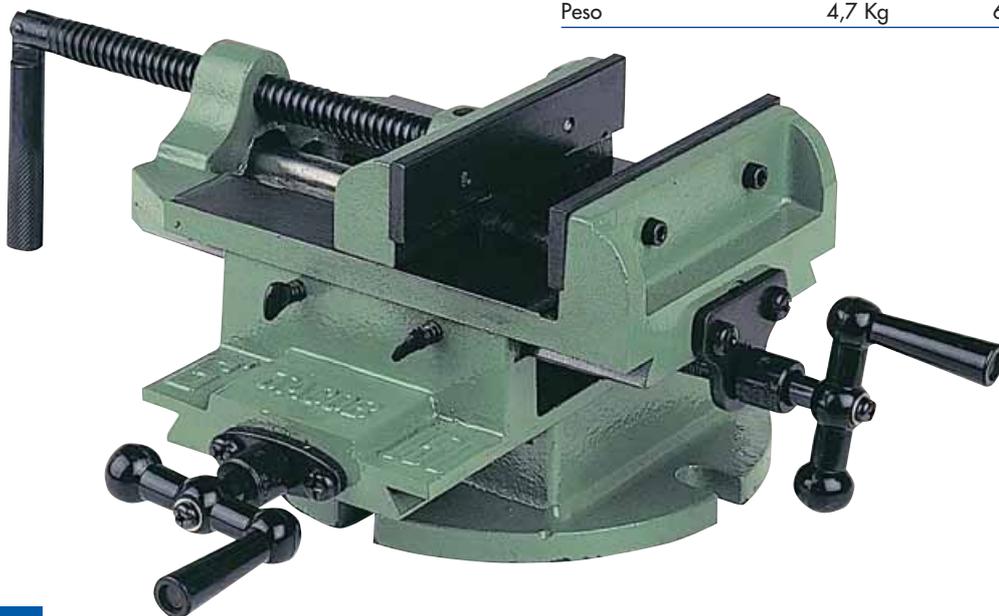
- Equipo de base para todo tipo de taladradoras.

- Mordazas en acero templado, guía central con bordes rectificadas, tornillo de sujeción cromado en acero forjado.



MORDAZAS CRUZADAS (TORNILLO EN CRUZ DE PRECISIÓN)

Modelo	CVS075 C	CVS 100 C	CVS 125 C	CVS 150 C
Referencia	800130	800131	800132	800133
Anchura mordazas	76 mm	102 mm	127 mm	152 mm
Altura mordazas	25 mm	25 mm	32 mm	32 mm
Abertura	76 mm.	102 mm	127 mm	156 mm
Desplazamiento Frontal	95 mm	127 mm	152 mm	178 mm
Desplazamiento Lateral	102 mm	127 mm	152 mm	178 mm
Peso	4,7 Kg	6,4 Kg	8,2 Kg	13,6 Kg



- Permite posicionar precisamente las piezas en la máquina.

- Desplazamiento lateral y frontal con bloqueo de los carros en posición.

- Mordazas en acero templado, guía central cilíndrica rectificada, tornillo de sujeción y de desplazamiento en acero tratado, ajuste micrométrico de los ejes.

Portabrocas y varios



CONO MORSE REDUCTOR

Casquillos de reducción RH para herramientas con cono Morse.

Tipo 274

Con tuerca para desmontar totalmente templado rectificando interior y exteriormente.



Tipo 261

Ejecución normal, dimensiones según DIN 2185 Cono exterior rectificado.



ESPIGAS CÓNICAS KD PARA PORTABROCAS

Tipo 236

Espigas cónicas con cono de portabrocas DIN 238 Totalmente templado y rectificado.

Vástago cónico con lengüeta de expulsión DIN 228 parte 1



ESPIGAS DE SUJECIÓN CON CONO MORSE

Espigas con cono de portabrocas DIN 238

Con lengüeta de expulsión.



CUÑA EXTRACTORA DIN 317

Tipo 266-50

Cuña extractora para operación con una mano.



PORTABROCA PRIMA

Portabrocas de corona dentada en ejecución especial.

Tipo 105 Prima-Mat (LT-MT).

Con portabrocas de corona dentada con seguro de fuerza de sujeción por excéntrico. Para máquinas perforadoras de percusión con alta frecuencia de percusión.

El excéntrico asegura el mandril contra apertura durante el perforado.

Casquillo prensado y rebordeado sobre la corona dentada, esta unión es prácticamente insoluble.

Llave para porta-brocas.

S2 (Diám. Pitón 6 mm.)

S3 (Diám. Pitón 8 mm.)



PORTABROCA SUPRA –SK

Portabrocas de cierre rápido para máquinas taladradoras de percusión, sin llave.

Portabrocas de cierre rápido para todo tipo de máquinas taladradoras de percusión, cierre automático sin llave.

Eliminación de accidentes mediante seguro para bloqueo de la fuerza de sujeción.

Imposibilitándose la apertura del portabrocas, incluso con grandes vibraciones y alta frecuencia de golpeo.

Protegido contra el polvo del taladro e impurezas. Al taladrar hacia arriba (sobre la cabeza) es expulsado el polvo del taladro por medio de dos agujeros practicados en el casquillo cónico.

Fácil y rápida sujeción de la herramienta, a mano. El ajuste automático de la fuerza de sujeción, proporcional al esfuerzo de corte, se realiza aún en las más desfavorables condiciones de trabajo. Apertura fácil a mano.



Tipo 266-00

Cuña extractora.





PLATOS PARA TORNO ZG-ZS

Con corona espiral, DIN 6350
Garras monobloque, sujeción autocentrante.
Platos de tres y de cuatro garras
Cuerpo de acero y fundición.
Montaje cilíndrico forma A.
Para utilización universal sobre tornos, mesas
circulares, aparatos divisores, etc.

Accesorios estándar:

- 1 juego de garras escalonadas hacia el exterior (BB).
- 1 juego de garras escalonadas hacia el interior (DB).
- 1 llave de sujeción y tornillos de fijación.



PLATOS PARA TORNO EG-ES

Con corona espiral, DIN 6351
Garras reversibles, autocentrantes de regulación individual.
Platos de tres y de cuatro garras.
Cuerpo de acero y fundición.
Centraje cilíndrico forma A.
Especialmente indicado para sujetar piezas
de forma irregular.

Accesorios estándar:

- 1 llave de sujeción.
- 1 llave de regulación y tornillos de fijación.



PUNTAS GIRATORIAS PARA TORNO

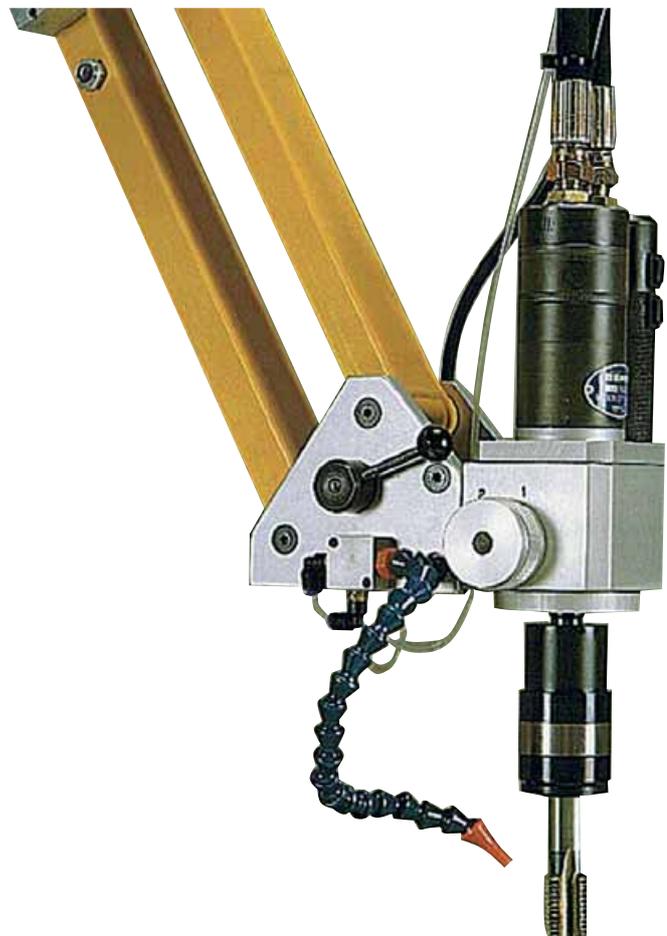
Ángulo de la punta de 60°
El cuerpo y el móvil están forjados y templados.



PINZAS PARA SUJECIÓN DE HERRAMIENTAS



ROSCADORAS



Accesorios varios

TECNODIN

VOLANTE MODELO 2 R

Termoplástico negro reforzado con fibra de vidrio y acero de decoletaje.
Diámetro: 80-100-130-160-200-250-350 mm.
FORMA C-S.



BOLA BAQUELITA MODELO DIN 319

Forma C: Resina fenólica FS 31 DIN 7708, color negro.
Forma E: Resina fenólica FS 31 DIN 7708, color negro y casquillo de latón.
Forma M: Resina fenólica FS 31 DIN 7708, color negro.

Diámetro exterior	Métrica
16	M4
20	M5
25	M6
30	M8
35	M10
40	M10
45	M12
50	M12



POMO BAQUELITA MACHO MODELO DIN 6336

Forma T.
Resina fenólica FS 31 DIN 7708, color negro y espiga de hierro tratado.

Diámetro	Métrica
20	M4
25	M5
32	M6
32	M6
40	M8
40	M8
50	M10
50	M10
63	M12
63	M12
80	M16
80	M16



ASA TALADROS PASANTES

Termoplástico color negro reforzado con fibra de vidrio, máxima rigidez, elevada resistencia al desgaste y gran dureza superficial.
Medidas: 110-133-139-151-200-260 mm.



MANIVELA FIJA

BTC con manilla giratoria no plegable.
BTC con manilla giratoria plegable.
Termoplástico negro reforzado con fibra de vidrio y acero de decoletaje.



POMO BAQUELITA HEMBRA MODELO DIN 6336

Forma K.
Resina fenólica FS 31 DIN 7708, color negro y casquillo de latón.

Diámetro	Métrica
20	M4
25	M5
32	M6
40	M8
50	M10
63	M12
80	M16



MANILLA GRADUABLE PA.6

Reforzada, color negro y espiga de acero tratada.
Ciega o Espiga.



ESPIGA

Manilla cilíndrica.
Resina fenólica FS 31 DIN 7708, color negro y espiga de acero tratado.
Fija o Giratoria.

Diámetro	Métrica
20	M6
24	M8
25	M10
28	M12



VISORES DE NIVEL VISOR SIMPLE SLNS

Material: Nylon-cristal brillante. Óptima resistencia mecánica a alta y baja temperatura, gran estabilidad dimensional y muy buena resistencia al aceite y gasolina.
Arandela plana de retención en fibra exenta de amianto (sobre encargo se puede suministrar en goma sintética NBR 70).
Presión de trabajo hasta 5 bar.
Temperatura máx. de trabajo: 100°.

Métrica	Diámetro
1/4" Gas	20
3/8" Gas	22
1/2" Gas	28
3/4" Gas	35
1" Gas	42
1 1/4" Gas	52
1 1/2" Gas	58
2" Gas	74
M14x1,5	20
M16x1,5	22
M18x1,5	25
M20x1,5	28



Antivibratorios



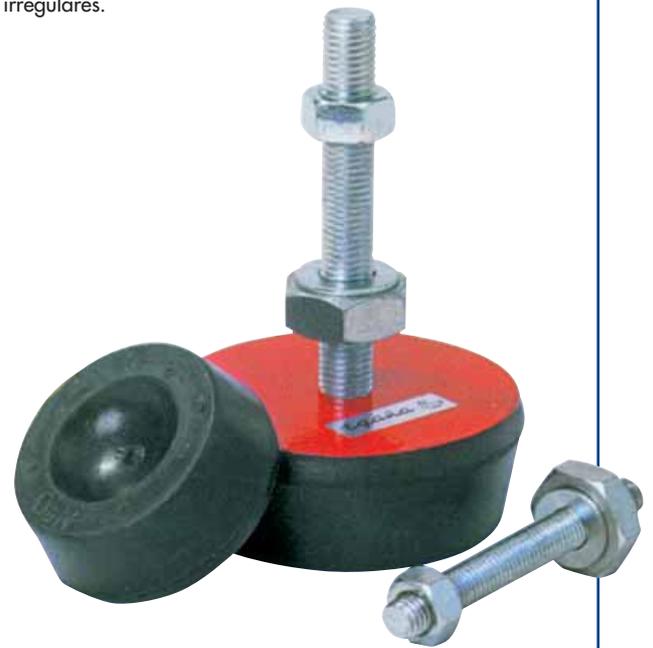
SERIE BAJA

El diseño del apoyo permite una adherencia al suelo. Modelos que se adaptan a las necesidades modernas de maquinaria con escasas vibraciones, de media y alta frecuencia, y a suelos lisos. Para suelos inclinados se pueden suministrar con el sistema de nivelación Rotula.



SERIE ALTA

Diseñados con una ventosa antideslizante en su base. Adecuada para maquinaria con vibraciones de baja frecuencia y para suelos irregulares.

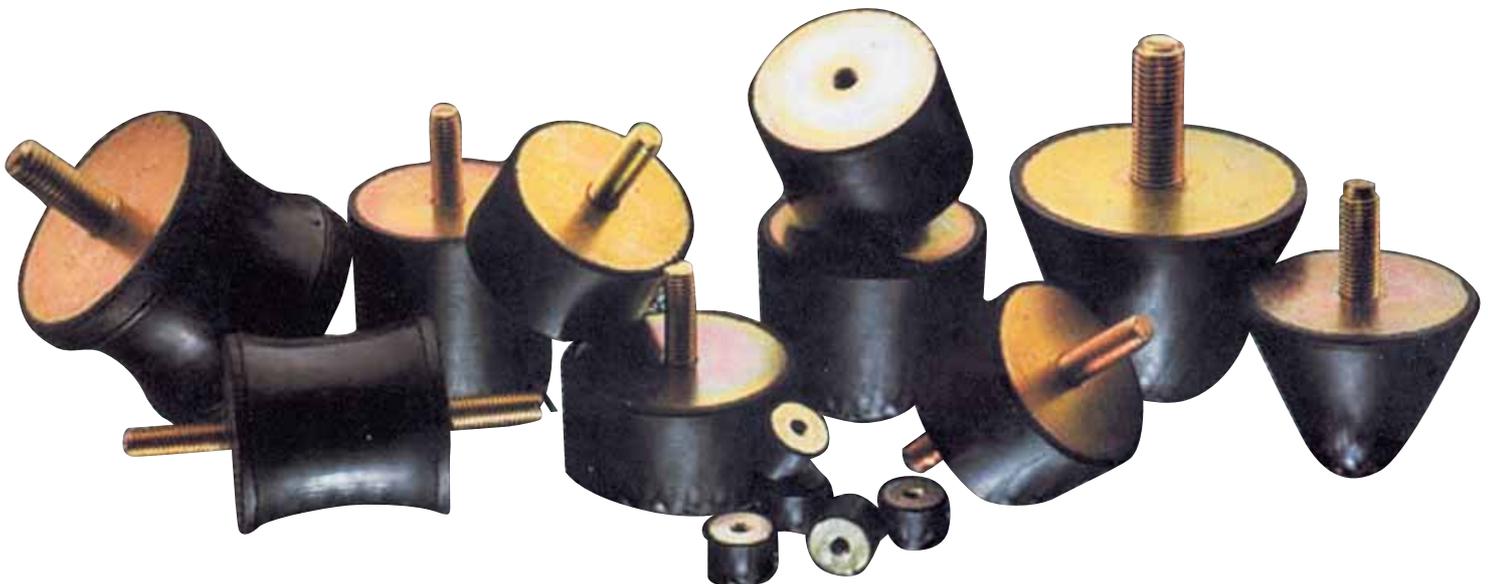


SERIE T, SERIE H, SERIE TS

Adecuados para la amortiguación de vibraciones internas de las máquinas.

SERIE TD

Adecuados para permitir las vibraciones de un componente de la máquina y que ésta no se transmita al exterior o se transmita lo menos posible. Diseños para trabajar a compresión.





Herramientas de corte

Brocas y avellanadores



AVELLANADORES MODELO DIN 335C

Diámetro	Medidas
8,3	50 mm
16,5	60 mm
20,5	63 mm
25,0	67 mm
31,0	71 mm



AVELLANADORES MODELO DIN 373

Métrica	M8
M3	M10
M4	M12
M5	M14
M6	M16



BROCA METAL MODELO DIN 338 SERIE CORTA



Diámetro	Medidas	Diámetro	Medidas	Diámetro	Medidas
0,25	19 mm	1,25	38 mm	2,30	53 mm
0,35	19 mm	1,30	38 mm	2,40	57 mm
0,40	20 mm	1,40	40 mm	2,50	57 mm
0,45	20 mm	1,50	40 mm	2,60	57 mm
0,50	22 mm	1,60	43 mm	2,70	61 mm
0,60	24 mm	1,70	43 mm	2,75	61 mm
0,70	28 mm	1,75	46 mm	2,80	61 mm
0,75	28 mm	1,80	46 mm	2,90	61 mm
0,80	30 mm	1,90	46 mm	3,00	61 mm
0,90	32 mm	2,00	49 mm	3,10	65 mm
1,00	34 mm	2,10	49 mm	3,20	65 mm
1,10	36 mm	2,20	53 mm	3,25	65 mm
1,20	38 mm	2,25	53 mm	3,30	65 mm

Diámetro	Medidas	Diámetro	Medidas	Diámetro	Medidas
3,40	70 mm	5,00	86 mm	6,60	101 mm
3,50	70 mm	5,10	86 mm	6,70	101 mm
3,60	70 mm	5,20	86 mm	6,75	109 mm
3,70	70 mm	5,25	86 mm	6,80	109 mm
3,75	70 mm	5,30	86 mm	6,90	109 mm
3,80	75 mm	5,40	93 mm	7,00	109 mm
3,90	75 mm	5,50	93 mm	7,10	109 mm
4,00	75 mm	5,60	93 mm	7,20	109 mm
4,10	75 mm	5,70	93 mm	7,25	109 mm
4,20	75 mm	5,75	93 mm	7,30	109 mm
4,25	75 mm	5,80	93 mm	7,40	109 mm
4,30	80 mm	5,90	93 mm	7,50	109 mm
4,40	80 mm	6,00	93 mm	7,60	117 mm
4,50	80 mm	6,10	101 mm	7,70	117 mm
4,60	80 mm	6,20	101 mm	7,75	117 mm
4,70	80 mm	6,25	101 mm	7,80	117 mm
4,75	80 mm	6,30	101 mm	7,90	117 mm
4,80	86 mm	6,40	101 mm	8,00	117 mm
4,90	86 mm	6,50	101 mm	8,10	117 mm

Diámetro	Medidas	Diámetro	Medidas	Diámetro	Medidas
8,20	117 mm	8,25	117 mm	8,70	125 mm
8,25	117 mm	8,30	117 mm	8,75	125 mm
8,30	117 mm	8,40	117 mm	8,80	125 mm
8,40	117 mm	8,50	117 mm	8,90	125 mm
8,50	117 mm	8,60	117 mm	9,00	125 mm

Diámetro	Medidas	Diámetro	Medidas
9,10	125 mm	9,80	133 mm
9,20	125 mm	9,90	133 mm
9,25	125 mm	10,00	133 mm
9,30	125 mm	10,25	133 mm
9,40	125 mm	10,50	133 mm
9,50	125 mm	10,60	133 mm
9,60	133 mm	10,75	142 mm
9,70	133 mm		
9,75	133 mm		

BROCA METAL MODELO DIN 338 HSS TF SERIE CORTA

Diámetro	Medidas	Diámetro	Medidas	Diámetro	Medidas
2,00	49 mm	5,00	86 mm	9,50	125 mm
2,25	53 mm	5,20	86 mm	10,00	133 mm
2,50	57 mm	5,50	93 mm	10,25	133 mm
2,75	61 mm	5,75	93 mm	10,50	133 mm
3,00	61 mm	6,00	93 mm	10,75	142 mm
3,10	65 mm	6,25	101 mm	11,00	142 mm
3,20	65 mm	6,50	101 mm	11,50	142 mm
3,25	65 mm	6,75	109 mm	12,00	151 mm
3,50	70 mm	7,00	109 mm	12,25	151 mm
3,75	70 mm	7,25	109 mm	12,50	151 mm
4,00	75 mm	7,50	109 mm	13,00	151 mm
4,10	75 mm	8,00	117 mm		
4,20	75 mm	8,25	117 mm		
4,25	75 mm	8,50	117 mm		
4,50	80 mm	8,75	125 mm		
4,75	80 mm	9,00	125 mm		



BROCA METAL MODELO DIN 340 HSS SERIE LARGA

Diámetro	Medidas	Diámetro	Medidas
2,50	95 mm	7,00	156 mm
3,00	100 mm	7,50	156 mm
3,25	106 mm	8,00	165 mm
3,50	112 mm	8,50	165 mm
3,75	112 mm	9,00	175 mm
4,00	119 mm	9,50	175 mm
4,25	119 mm	10,00	184 mm
4,50	126 mm	10,50	184 mm
5,00	132 mm	12,00	205 mm
5,50	139 mm		
5,75	139 mm		
6,00	139 mm		
6,50	148 mm		



BROCA METAL MODELO DIN 340 HSS CO SERIE LARGA

Diámetro	Medidas
4,00	119 mm
4,50	126 mm
5,00	132 mm
5,50	139 mm
6,00	139 mm
6,50	148 mm
7,00	156 mm
7,50	156 mm
8,00	165 mm



BROCA METAL MODELO DIN 338 HSS CO SERIE CORTA

Diámetro	Medidas	Diámetro	Medidas	Diámetro	Medidas
1,00	34 mm	3,75	70 mm	6,00	93 mm
1,50	40 mm	4,00	75 mm	6,25	101 mm
1,75	46 mm	4,10	75 mm	6,50	101 mm
2,00	49 mm	4,25	75 mm	6,75	109 mm
2,25	53 mm	4,50	80 mm	7,00	109 mm
2,50	57 mm	4,75	80 mm	7,25	109 mm
2,75	61 mm	5,00	86 mm	7,50	109 mm
3,00	61 mm	5,10	86 mm	7,75	117 mm
3,10	65 mm	5,25	86 mm	8,00	117 mm
3,25	65 mm	5,50	93 mm	8,25	117 mm
3,50	70 mm	5,75	93 mm	8,50	117 mm

Diámetro	Medidas	Diámetro	Medidas
8,75	125 mm	11,00	142 mm
9,00	125 mm	11,25	142 mm
9,25	125 mm	11,50	142 mm
9,50	125 mm	12,00	151 mm
10,00	133 mm	12,25	151 mm
10,25	133 mm	12,50	151 mm
10,50	133 mm	13,00	151 mm
10,75	142 mm	14,00	160 mm



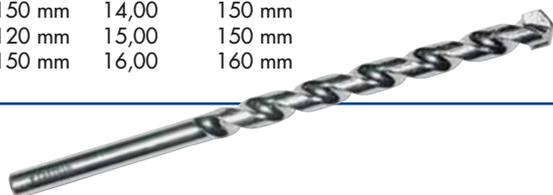
BROCA METAL MANGO REDUCIDO MODELO DIN 338 HSS SERIE CORTA

Diámetro: desde 10 hasta 25 mm.



BROCA DE HORMIGÓN MODELO DIN 8039

Diámetro	Medidas	Diámetro	Medidas	Diámetro	Medidas
3,00	60 mm	9,00	120 mm	18,00	160 mm
4,00	75 mm	9,00	150 mm	20,00	160 mm
5,00	85 mm	10,00	120 mm		
5,50	100 mm	10,00	150 mm		
6,00	100 mm	11,00	150 mm		
6,00	150 mm	12,00	150 mm		
7,00	100 mm	13,00	150 mm		
7,00	150 mm	14,00	150 mm		
8,00	120 mm	15,00	150 mm		
8,00	150 mm	16,00	160 mm		



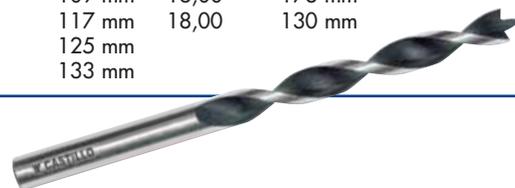
BROCA DE MADERA PLANA MODELO PL 408 025

Diámetro: 6-8-10-12-13-14-16-18-20-22-24-26-28-30-32-35 mm.



BROCA DE MADERA 3 PUNTAS MODELO 3P 408 038

Diámetro	Medidas	Diámetro	Medidas
3,00	61 mm	11,00	142 mm
4,00	75 mm	12,00	151 mm
5,00	86 mm	13,00	151 mm
6,00	93 mm	14,00	160 mm
7,00	109 mm	16,00	178 mm
8,00	117 mm	18,00	130 mm
9,00	125 mm		
10,00	133 mm		



BROCAS DE CENTRAR MODELO DIN 333 A

Diámetro	Medidas
1	31,50
1,25	33,50
1,60	37,50
2	42,00
2,50	47,00
3,15	52,00
5	66,00



ESTUCHE BROCA DE MADERA COD.40803870016 MODELO C13

Composición:
3/4/5/6/8 mm.

Estuches para brocas de cobalto y de metal.
Diversos estuches.



ESTUCHE BROCA DE HORMIGÓN COD.40900170019 MODELO 080

Composición:
5/6/8x110 mm.
6/8/10/12x160 mm.



Fresas, cojinetes y escariadores



ESCARIADOR MODELO DIN 212 E HSSCO

Diámetro	Medidas	Diámetro	Medidas
3,00	61 mm	10,00	133 mm
4,00	75 mm	11,00	142 mm
5,00	86 mm	12,00	151 mm
6,00	101 mm	13,00	151 mm
7,00	109 mm	14,00	160 mm
8,00	117 mm	15,00	162 mm
9,00	125 mm	16,00	170 mm



ESCARIADOR MODELO DIN 206 B HSS

Diámetro	Medidas	Diámetro	Medidas
4,00	76 mm	14,00	163 mm
5,00	87 mm	15,00	163 mm
5,50	93 mm	16,00	175 mm
6,00	93 mm	18,00	188 mm
7,00	107 mm	23,00	215 mm
8,00	115 mm	27,00	247 mm
9,00	124 mm	29,00	247 mm
10,00	133 mm		
12,00	152 mm		



FRESA MANGO CILINDRO MODELO DIN 327 D HSS SERIE CORTA

Diámetro	Medidas	Diámetro	Medidas
3,00	49 mm	10,00	63 mm
4,00	51 mm	12,00	73 mm
5,00	52 mm	13,00	73 mm
6,00	52 mm	14,00	73 mm
7,00	60 mm	16,00	79 mm
8,00	61 mm	18,00	79 mm
9,00	61 mm		



COJINETE MÉTRICO 2 A 20 DIN 223 HSS

Rosca	Diámetro exterior
M2	20-25
M3	20-25
M4	20-25
M5	20-25
M6	20-25
M8	25-30-38
M10	30-38
M12	25-38
M14	38
M16	38-45
M18	45
M20	45

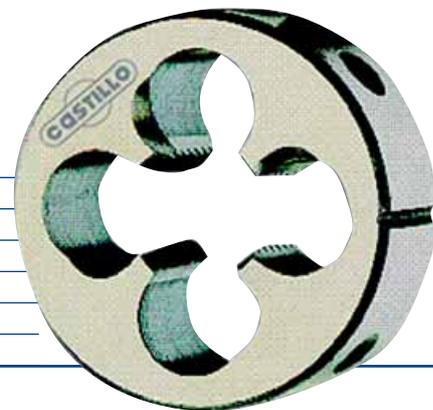


COJINETE MODELO DIN 223 WHITWORTH

Diámetro	Diámetro exterior	Diámetro	Diámetro exterior
BSW 1/8"-40	20-25 mm	BSW 1/2"-12	38 mm
BSW 5/32"-32	20 mm	BSW 9/16"-12	38 mm
BSW 3/16"-24	20 mm	BSW 5/8"-11	45 mm
BSW 1/4"-20	20 mm	BSW 3/4"-10	45 mm
BSW 5/16"-18	25 mm	BSW 7/8"-9	55 mm
BSW 3/8"-16	30-38 mm	BSW 1"-8	55 mm
BSW 7/16"-14	30-38 mm		

COJINETE MODELO DIN 223 GAS

Diámetro	Diámetro exterior
BSP 1/4"-19	38 mm
BSP 3/8"-19	45 mm
BSP 1/2"-14	45 mm
BSP 5/8"-14	55 mm
BSP 7/8"-14	65 mm
BSP 1"-11	65 mm



FRESA FRONTAL DIN 844 B HSS

Diámetro	Medidas
12	83 mm
14	83 mm
16	92 mm

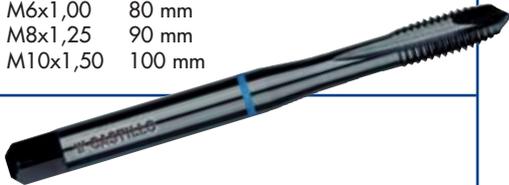


Machos



MACHOS DE MÁQUINA INOX. PASANTE REF.582 MODELO DIN 371 HSS EE(PM)

Diámetro	Medidas
M3x0,50	56 mm
M4x0,70	63 mm
M5x0,80	70 mm
M6x1,00	80 mm
M8x1,25	90 mm
M10x1,50	100 mm



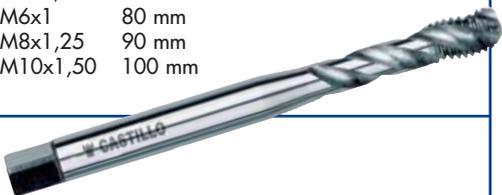
MACHOS DE MÁQUINA INOX. CIEGO REF.585 MODELO DIN 371 HSS EE (PM)

Diámetro	Medidas
M3x0,50	58 mm
M4x0,70	63 mm
M5x0,80	70 mm
M6x1,00	80 mm
M8x1,25	90 mm
M10x1,50	100 mm



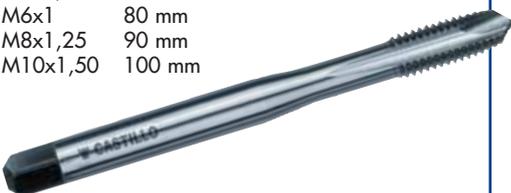
MACHOS DE MÁQUINA CIEGO REF. 205 M MODELO DIN 371 HSS E

Diámetro	Medidas
M3x0,50	56 mm
M4x0,70	63 mm
M5x0,80	70 mm
M6x1	80 mm
M8x1,25	90 mm
M10x1,50	100 mm



MACHOS DE MÁQUINA PASANTE REF.202 MODELO DIN 371 HSS E

Diámetro	Medidas
M3x0,50	56 mm
M4x0,70	63 mm
M5x0,80	70 mm
M6x1	80 mm
M8x1,25	90 mm
M10x1,50	100 mm



MACHOS DE MÁQUINA DE MANGO REFORZADO REF.201 MODELO DIN 371 HSS E

Diámetro	Medidas
M6x1	80 mm
M8x1,25	90 mm
MF10x1,25	100 mm



MACHOS DE MANO MODELO DIN 5157 HSS GAS REF. 102 JUEGO DE 2 PIEZAS

Diámetro	Medidas
BSP 1/8"-28	63 mm
BSP 1/4"-19	70 mm
BSP 3/8"-19	70 mm
BSP 1/2"-14	80 mm
BSP 5/8"-14	80 mm
BSP 3/4"-14	90 mm
BSP 7/8"-14	90 mm
BSP 1"-11	100 mm
BSP 1.1/4"-11	125 mm
BSP 1.1/2"-11	140 mm



MACHOS DE MANO MODELO DIN 352 HSS REF. 101 JUEGO DE 3 PIEZAS

Diámetro	Medidas	Diámetro	Medidas
M2,0x0,40	36 mm	M10x1,50	70 mm
M3,0x0,50	40 mm	M12x1,75	70 mm
M4,0x0,70	45 mm	M16x2,00	80 mm
M5,0x0,80	50 mm	M18x2,50	95 mm
M6,0x1,00	50 mm	M20x2,50	95 mm
M7,0x1,00	50 mm	M24x3,00	110 mm
M8,0x1,25	56 mm		



MACHOS DE MANO REF.103 JUEGO DE 3 PIEZAS INOX

Diámetro	Medidas
M3x0,50	48 mm
M4x0,70	53 mm
M5x0,80	58 mm
M6x1	66 mm
M8x1,25	72 mm
M10x1,50	80 mm
M12x1,75	89 mm
M14x2	95 mm
M16x2	102 mm



Coronas, cinceles y sierras

BOSCH

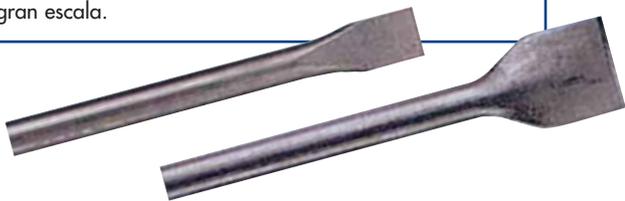
CINCEL MODELO SDS-PLUS

Cinzel puntiagudo de 250 mm de longitud total.
Cinzel plano:
Longitud total: 250 mm.
Filo del cinzel: 20 mm.



CINCEL MODELO SDS-MAX

Cinzel puntiagudo: para trabajos generales de cincelado y demolición de muros de ladrillo, hormigón y roca suelta, p. ej. para el cableado.
Cinzel plano: para trabajos generales de cincelado y demolición de muros de ladrillo, hormigón y roca suelta (cincelado en punto fijo).
Cinzel pala: para el decapado universal de materiales a gran escala.



KARAT SIERRAS DE CORONA MULTIUSOS

Aristas de corte con afilado de diamante.
Estructura de 3 piezas que consta de: vástago de inserción (13 mm portabrocas), broca centradora y cuerpo cortante.
Toma de inserción hexagonal para atornillar.
Superficie gris-plata tratada con conservante en seco no contaminante. Para taladrar madera maciza, tablero aglomerado, plásticos, vidrio acrílico, azulejos dureza rayado 6, cartón de yeso, hormigón poroso, placas de heraklith, ladrillos macizos, mármol, eternita.

Indicaciones: Taladrar sólo girando, desconectar la percusión.



KARAT



Diámetro mm	Longitud total mm	Longitud de trabajo mm	Nº de aristas de corte
25	72	45	3
30	72	45	3
35	72	45	3
40	72	45	3
45	72	45	3
50	72	45	3
63	72	45	5
65	72	45	5
68	72	45	5
71	72	45	5
74	72	45	5
76	72	45	5
80	72	45	5
105	72	45	6

SIERRA CALAR MADERA (VÁSTAGO DE UNA SOLA LEVA) MODELO T 344 DF

Madera gruesa dura y blanda (5-100 mm), todo tipo de tablonos, también los laminados.
Material: BiM.
Longitud dentada: 126 mm.
Espacio entre dientes: 4 mm.



METAL (VÁSTAGO DE UNA SOLA LEVA) MODELO: T 118 AF

Chapas delgadas (1-3 mm).
Material: BiM.
Longitud dentada: 57 mm.
Espacio entre dientes: 1,2 mm.



MODELO: T 101 BRF

Laminados, tableros laminados (3-30 mm), tableros para encimeras de cocina (3-45 mm); superficie limpia.
Material: BiM.
Longitud dentada: 74 mm.
Espacio entre dientes: 2,5 mm.



MODELO: T 101 BF

Madera dura, laminados, tableros laminados/HPL (3-30 mm), plásticos/epoxy ($\Delta < 30$ mm).
Material: BiM.
Longitud dentada: 74 mm.
Espacio entre dientes: 2,5 mm.



MODELO: T 101 AO

Madera blanda, madera contrachapada, tableros laminados (1,5-15 mm); especial para corte curvado.
Material: HCS.
Longitud dentada: 51 mm.
Espacio entre dientes: 1,4 mm.



ESPECIAL (VÁSTAGO DE UNA SOLA LEVA) MODELO T 118 AHM

Chapas delgadas de acero inoxidable (1,5-3 mm).
Material: HM.
Longitud dentada: 51 mm.
Espacio entre dientes: 1,1 mm.



METAL (VÁSTAGO DE UNA SOLA LEVA) MODELO T 123 X

Chapas delgadas a gruesas (1,5-10 mm), tubos y perfiles, incluido aluminio ($\Delta < 30$ mm).
Material: HSS.
Longitud dentada: 74 mm.
Espacio entre dientes: 1,2 - 2,6 mm.



MADERA (VÁSTAGO DE UNA SOLA LEVA) MODELO T 234 X

Madera blanda (2-65 mm), tableros de virutas prensadas, de maderas estratificadas y de fibras.
Material: HCS.
Longitud dentada: 91 mm.
Espacio entre dientes: 2 - 3 mm.



ESPECIAL (VÁSTAGO DE UNA SOLA LEVA) MODELO T 341 HM

Plástico de fibra de vidrio (5-50 mm), pladur, placas de fibra de cemento (<80 mm).
Material: HM.
Longitud dentada: 106 mm.
Espacio entre dientes: 4.3 mm.



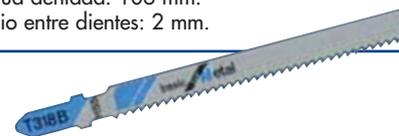
UNIVERSAL (VÁSTAGO DE UNA SOLA LEVA) MODELO T 318 A

Chapas delgadas (1-3 mm), tubos y perfiles, incluido aluminio ($\Delta < 65$ mm).
Material: HSS.
Longitud dentada: 106 mm.
Espacio entre dientes: 1,2 mm.



MODELO T 318 B

Chapas semigruesas (2,5-6 mm), tubos y perfiles, incluido aluminio ($\Delta < 65$ mm); corte de ángulo exacto.
Material: HSS.
Longitud dentada: 106 mm.
Espacio entre dientes: 2 mm.



UNIVERSAL (VÁSTAGO DE UNA SOLA LEVA) MODELO T 345 XF

Madera para construcción con clavos (<65 mm), derivados de la madera, plásticos, chapas, tubos/perfiles, incluido aluminio ($\Delta 3-10$ mm).
Material: BiM.
Longitud dentada: 106 mm.
Espacio entre dientes: 2.4-5 mm.



MADERA (VÁSTAGO DE UNA SOLA LEVA) MODELO T 119 BO

Madera blanda (2-15 mm), madera contrachapada, tableros de virutas prensadas, de maderas estratificadas y de fibras; especial para corte curvado.
Material: HCS.
Longitud dentada: 51 mm.
Espacio entre dientes: 2 mm.



METAL (VÁSTAGO DE UNA SOLA LEVA) MODELO T 101 A

Plexiglás, policarbonato (2-20 mm).
Material: HSS.
Longitud dentada: 74 mm.
Espacio entre dientes: 2 mm.



MADERA (VÁSTAGO DE UNA SOLA LEVA) MODELO T 111 C

Madera blanda (4-50 mm), tableros de virutas prensadas, de maderas estratificadas y de fibras; corte rápido.
Material: HCS.
Longitud dentada: 74 mm.
Espacio entre dientes: 3 mm.



METAL (VÁSTAGO DE UNA SOLA LEVA) MODELO T 118 A

Chapas delgadas (1-3 mm).
Material: HSS.
Longitud dentada: 51 mm.
Espacio entre dientes: 1,2 mm.



MODELO T 118 B

Chapas semigruesas (2,5-6 mm).
Material: HSS.
Longitud dentada: 51 mm.
Espacio entre dientes: 2 mm.



MADERA (VÁSTAGO DE UNA SOLA LEVA) MODELO T 144 D

Madera blanda (5-50 mm), tableros de virutas prensadas, de maderas estratificadas y de fibras.
Material: HCS.
Longitud dentada: 74 mm.
Espacio entre dientes: 4 mm.



Fresas, porta-cojinetes, giramachos y discos

BOSCH



DISCO ABRASIVO PARA CORTE DE INOX.

Medidas: 230x1,9 mm.



DISCOS DE DIAMANTE



FRESAS HSS.CO 250C Y 500C FRESAS PARA MÁQUINAS CON BASE ELECTROMAGNÉTICA

Calidad: HSS.Co.
Diámetro Mango: 19,05 mm.
Válidas para máquinas tipo:

- Rota Broach.
- Fein.
- Alfra Rota Best.
- Magnetor.
- Slugger.
- Dr. Bemder.
- Bux.
- Hougen.
- Nitto.

Características:
Ref. 250C: Corte 25 mm.
Ref. 500C: Corte 50 mm.
Posibilidad de trabajos en taladros, fresadoras y tornos.



CONO MORSE PARA FRESAS, PARA MÁQUINAS CON BASE ELECTROMAGNÉTICA



GIRAMACHOS EN T-TIPO CORTO CON CRIQUE

Referencia	Capacidad	Para mangos de Machos		Longitud	Peso
		DIN	ISO		
TC1	2,6-5,5	M3-10	M3-6	85 mm	180 g
TC2	4,6-8	M5-12	M6-12	110 mm	300 g



GIRAMACHOS EN T-TIPO LARGO CON CRIQUE

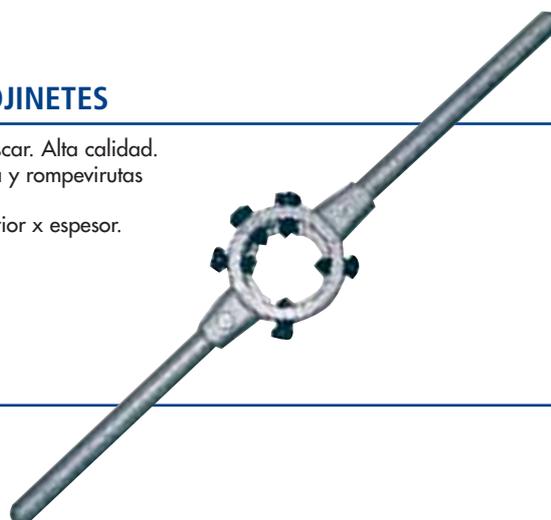
Referencia	Capacidad	Para mangos de Machos		Longitud	Peso
		DIN	ISO		
TL1	2,6-5,5	M3-10	M3-6	250 mm	250 g
TL2	4,6-8	M5-12	M6-12	300 mm	440 g



PORTA-COJINETES

Terrajas de roscar. Alta calidad.
Rosca lapeada y rompevirutas
Medidas:

Diámetro exterior x espesor.
25x9
38x10
38x14
45x14
45x18
55x22



Herramientas de torno

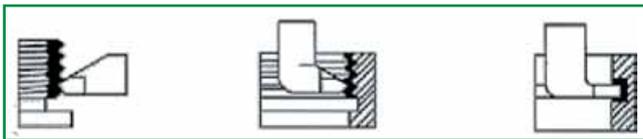
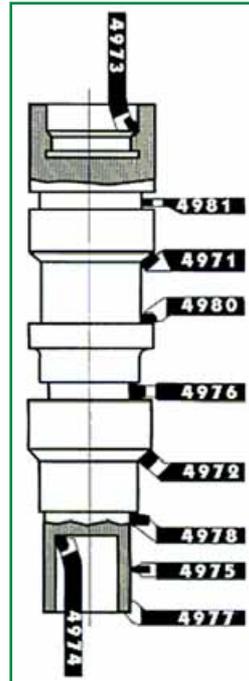


HERRAMIENTAS PARA TORNO SOLDADAS EN METAL DURO

DIN 4971 - ISO 1	Herramienta de toronar derecha.
DIN 4972 - ISO 2	Herramienta curva.
DIN 4973 - ISO 8	Herramienta de tornado interno.
DIN 4974 - ISO 9	Herramienta para tornado interior.
DIN 4975	Herramienta de torno para acabados.
DIN 4976 - ISO 4	Herramienta de torno para acabados.
DIN 4977 - ISO 5	Herramienta decantada para ataques.
DIN 4978 - ISO 3	Herramienta decantada.
DIN 4980 - ISO 6	Herramienta para corte y acabado.
DIN 4981 - ISO 7	Herramienta de tronzar.

Disponibles en calidades P-20, P-40, M-10 y K-10

DIN 282	Herramienta para roscado exterior.
DIN 283	Herramienta para roscado interior.
DIN 263	Herramienta para ranurar interior.



DIN	4971	4972	4973	4974	4975	4976	4977	4978	4980	4981
ISO	1	2	8	9		4	5	3	6	7
MEDIDAS										
8x8				•						
10x10	•	•		•	•	•	•	•	•	•
12x12	•	•		•	•	•	•	•	•	•
16x16	•	•		•	•	•	•	•	•	•
20x20	•	•		•	•	•	•	•	•	•
25x25	•	•		•	•	•	•	•	•	•
32x32 (1)	•	•		•	•	•	•	•	•	•
40x40 (2)	•	•				•	•			





JUEGO CORONAS HSS LS-SO 9 I

Especial instaladores.

Coronas: LS19-LS22-LS29-LS38-LS44-LS57

Husillos: LSS-2 y LSS-4



JUEGO CORONAS HSS LS-SO 13M

Especial montadores.

Coronas: LS19-LS22-LS29-LS35-LS38-LS44-LS51-LS57-LS64

Husillos: LSS-2 y LSS-4

Broca: 1 broca centrado LSB 6/90



HUSILLOS Y BROCAS DE CENTRADO

LSS-1

Adecuado para coronas desde LS-14 hasta LS-30



LSS-4

Adecuado para coronas desde LS-14 hasta LS-30



LSS-2

Adecuado para coronas desde LS-32 hasta LS-152



LSB 6/90

Adecuado para husillos desde LSS-1, LSS-2, LSS-3 y LSS-4



CORONAS HSS

Las coronas HSS son adecuadas para cortar rápida y limpiamente agujeros en: aceros (inoxidables) aleados y sin alea, fundición aluminio, cobre, bronce, latón, madera y plásticos con máquinas estacionarias o electroportátiles.

MEDIDAS: LSS-14-16-17-19-20-21-22-24-25-27-29-30-32-33-35-37-38-40-41-43-44-46-48-51-52-54-57-59-60-64-65-67-70-73-76-79-83-86-89-92-95-98-102-105-111-114-121-127-140-152 milímetros.



CORONAS METAL DURO DE 35 mm DE PROFUNDIDAD

Las coronas de metal duro de profundidad 35 mm son adecuadas para trabajos en superficies abombadas y tuberías.

También son adecuadas para aceros aleados y sin alea, metales no férricos y plásticos.

En máquinas estacionarias o electroportátiles.

MEDIDAS: LOS HN de 16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32-33-34-35-36-37-38-40-42-43-45-48-49-50-52-55 y 60 milímetros de diámetro x 35 mm de profundidad.



CORONAS METAL DURO DE 8 mm DE PROFUNDIDAD

Las coronas de metal duro de profundidad 8 mm son adecuadas para trabajos en superficies planas de hasta 4 mm de espesor, también son adecuadas para aceros aleados y sin alea, metales no férricos y plásticos.

En máquinas estacionarias o electroportátiles.

Broca de centrado intercambiable

MEDIDAS: LOS HN de 16-18-19-20-21-22-23-24-25-27-28-30-32-34-35-37-38-40-42-43-45-47-48-50-51-52-54-55-60-65-68-70-75-80-85-90-100 y 105 mm de diámetro x 8 mm de profundidad.





TIPO DE FRESAS

ZYA (sin dentado frontal)

ZYA-S (con dentado frontal)

HMB (tipo llama)

TIPO DE FRESAS

KUD (esférica)

RBF (forma árbol)

WRC (cilíndrica redondeada)

TIPO DE FRESAS

SKM (cónica puntiaguda)

SPG (forma obús)

TRE (gota)



TIPOS DE DENTADOS

DENTADOS ALU

DENTADO ALU PLUS

DENTADO 1 (Según DIN C)

DENTADO 3 (Según DIN MY)

DENTADO 3 plus (según DIN MX)

DENTADO 4 (según DIN MX)

DENTADO 5 (Según DIN F)

CAMPO DE APLICACIÓN DE LOS DIFERENTES DENTADOS

ALU: Para aleaciones de aluminio untuosas, para todos los metales blandos y termoplásticos de la construcción. Sirven para desbarbar y revocar. No se emboza.

ALU PLUS: Para aluminio, metales no férricos y termoplásticos. Con rompe virutas.

DENTADO 1: Para aleaciones de metal ligero de fácil virutaje, aleaciones de metales no férricos, aceros blandos inoxidables y plásticos. Sirven para desbastar, trabajar cordones de soldadura y trabajos de limpieza en materiales plásticos. Elevado arranque de viruta.

DENTADO 3: Para aceros de alta tenacidad, aceros forjados, fundición de acero y cordones de soldadura. Sirven para desbastar, biselar y acatar cantos. Sin rompe virutas para obtener superficies sin estrías.

DENTADO 3PLUS: Utilización universal para metales férricos y no férricos y para plásticos. Sirven para trabajos de revocado, cordones de soldadura. Con rompe virutas, elevado arranque de material, consigue superficies planas y lisas.

DENTADO 4: Para materiales muy duros, aceros inoxidables de alta resistencia, fundición de acero aleado y plásticos reforzados con fibra. Sirve para trabajar cantos y superficies. Con rompe virutas.

DENTADO 5: Para materiales templados de alta resistencia, aceros forjados, fundición de acero, cordones de soldadura. Sirven para desbastar, biselar, atacar cantos y eliminar rebabas secundarias. Sin rompe virutas, obtiene superficies muy lisas.

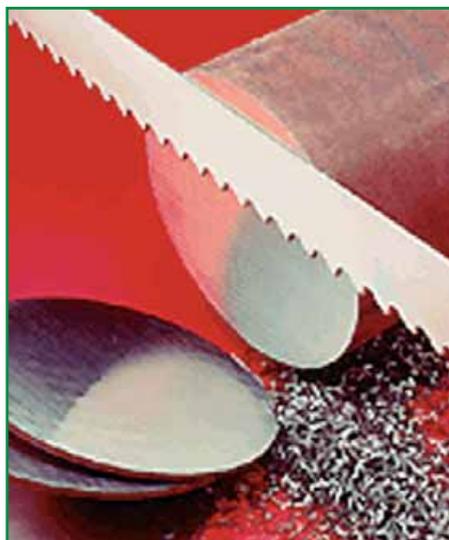
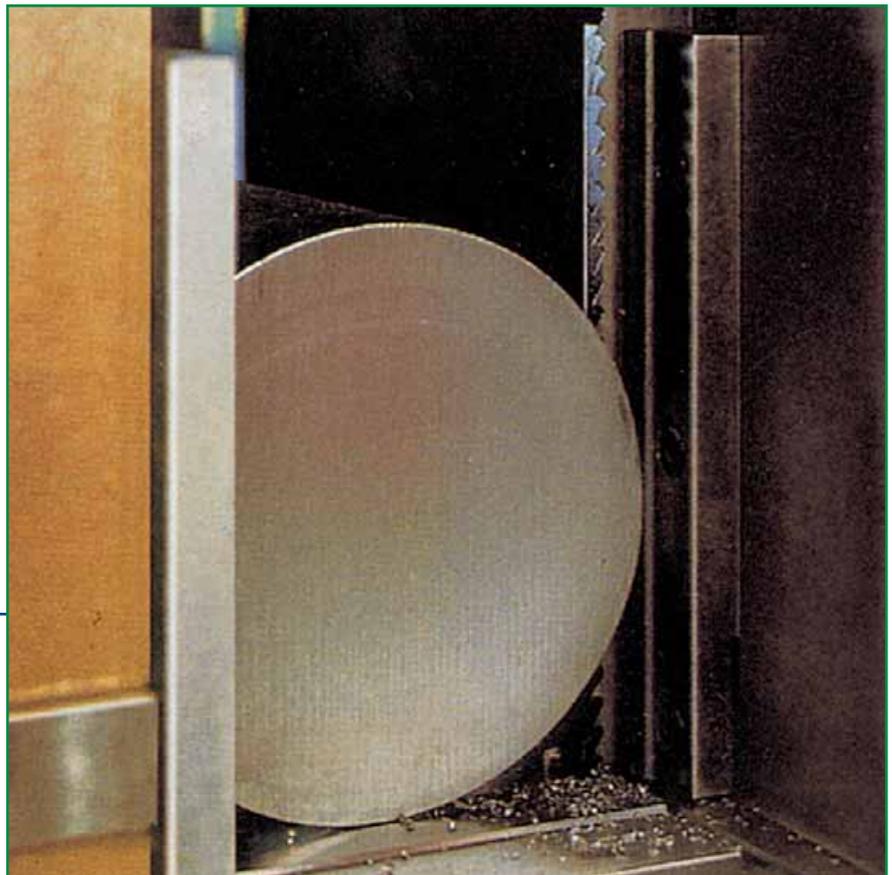


Sierras de cinta



DESARROLLO PASO

1325x13	6-10
	8-12
1470x13	6-10
	8-12
1638x13	6-10
	8-12
2070x20	6-10
	8-12
2080x27	6-10
	8-12
2150x27	6-10
	8-12
2450x27	4-6
	6-10
	8-12
2600x27	4-6
	6-10
3010x27	4-6
	6-10
3100x25	6-10
	8-12



- Calidad bimetálica M42
- Bajo pedido largos y anchos a medida.



Abrasivos

Muelas y manguitos



MUELAS

Diámetro	Dimensiones	Espesor	Agujero
150	20	20	
180	20	20	
200	20	20	
200	25	20	
200	32	20	
250	25	25	
250	32	25	



Lijado

BANDAS DE LIJA TIPO KK511X

Tejido robusto de algodón o poliéster, con aplicación electrostática de corindón mediante ligadura completa sintética. Alto rendimiento abrasivo y larga duración. Adecuada para trabajar madera, acero, metales no férricos y piezas fundidas.

TIPO KK711X

Tejido robusto de poliéster o algodón, con aplicación electrostática de corindón mediante ligadura de resina. Alto rendimiento abrasivo. Adecuada para trabajar acero, metales no férricos, piezas fundidas y compuestos de aluminio.



MANGUITOS LIJADORES

Los manguitos lijadores se utilizan tanto en la fabricación en serie como en repaso y montaje. Su base es de tela resistente al desgarro con aglomerante de resina sintética, consiguiendo así una gran duración de la herramienta. Se suministran dos tipos ejecución: A (corindón) y A-Inox (corindón inox.). Para todo tipo de materiales (según ejecución), en trabajos sobre aluminio y aleaciones ligeras se recomienda utilizar aceite de amolar.

Diámetros x anchos suministrables en ejecución A: 0410/0610/0810/1010/1020/1310/1325/1510/1530/1925/2220/2525/3020/3030/3825/4530/6030/7530/10040.

Granos suministrables en ejecución A: 40-50-60-80-150-240 (dependiendo de diámetro)

Diámetros x anchos suministrables en ejecución A-Inox: 1530/2220/3030/4530/6030

Granos suministrables en ejecución A-Inox: 36-50-80-150 (dependiendo de diámetro)



CANUTOS LIJADORES

Los canutos lijadores Policap sin costura, son muy adecuados para trabajos de amolado y de acabado en puntos de difícil acceso y orificios estrechos en matricería y troquelaría. Siempre son cónicos.

Diámetros x largos suministrables: 0585/1185/1685/2065/2185/2935/3665

Granos suministrables: 60/150/280

R.p.m. Recomendadas: de 12000 a 20000 (dependiendo diámetro)

Portacanuto adecuado: PCT y GK (dependiendo de forma y diámetro)



DEILES LIJADORES

Los dediles lijadores Policap se utilizan especialmente en matricería para realizar trabajos de acabado en puntos de difícil acceso. Son adecuados para el mecanizado del acero y del acero inoxidable.

Los hay cilíndricos (forma A), cilíndrico redondeados (forma C) y cilíndrico puntiagudos (forma G).

Diámetros y granos suministrables: Ø 05/Ø 07/Ø 10/Ø 13/Ø 16 Grano 60/150/280

R.p.m. Recomendadas: de 12000 a 40000 (dependiendo diámetro)

Portadediles adecuados: PCT





ROLLOS LIJADORES

Los rollos lijadores, se utilizan para trabajos de igualado en puntos de difícil acceso. Son adecuados para trabajos en acero y acero inoxidable.

Trabajar siempre por la punta, no por toda la superficie de la herramienta ya que el calor haría que se despegase. Hay rollos cilíndricos y cónicos.

Diámetros y largos suministrables: Ø 06-09-10-12-15-18 x 25 y 35 mm.

Granos suministrables: 50-80-150



PAPEL DE LIJA KP31B

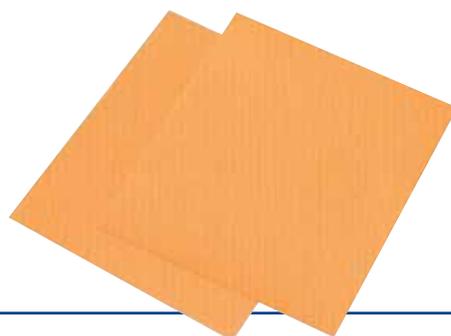
El campo de aplicación para éste tipo de papel es el lijado de lacas, maderas e imprimaciones

Pliego de 230x280 mm.

Papel de 125 g/m.

Granulado: corindón blanco lijeramente abierto con aglomerante de resina.

Granos suministrables: 40/50/60/80/100/120/150



PAPEL DE LIJA AL AGUA CP918A

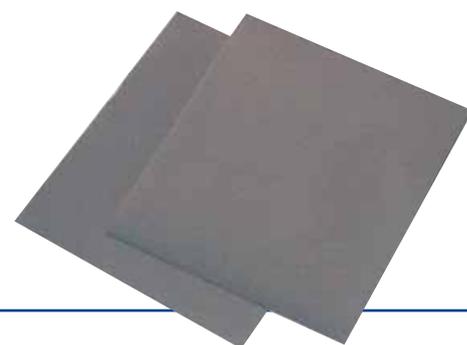
El campo de aplicación para éste tipo de papel es el lijado de lacas (resina, nitro y termoplásticos, lacas acrílicas, PVC).

Pliego de 230x280 mm.

Papel de 70 g/m.

Granulado: carburo de silicio.

Granos suministrables: 220/240/280/320/360/400/500/600/800/1000/1200



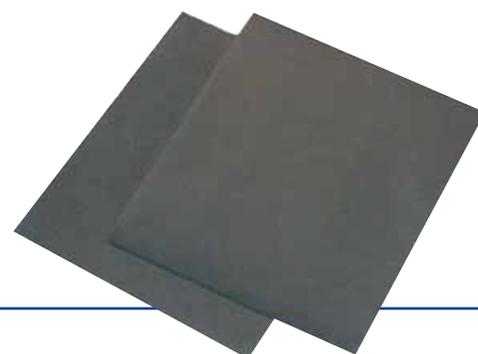
TELA ESMERIL KK24 y PLIEGO TELA ESMERIL

El campo de aplicación para éste tipo de tela es el lijado de hierro, acero y materiales no férreos. Pliego de 230x280 mm.

Tela de algodón azul.

Granulado: corindón.

Granos suministrables: 40 (3)/50 (2 1/2)/60 (2)/80 (1 1/2)/100 (1)/120 (F) 150 (FF)/180 (0)/220 (00)/240 (000)/280/320



ROLLOS DE LIJA "ECONOMICO"

El rollo de tela se utiliza en talleres mecánicos, en la construcción de herramientas, máquinas y en el trabajo del acero.

La composición es de corindón con aglomerante de resina.

Apropiado para el afinado manual de toda clase de metales (hierro, acero, piezas fundidas y metales no férreos).

Gracias a su adaptabilidad son apropiados para el lijado de piezas irregulares, curvaturas cóncavas o convexas y tubos.

Utilización: el rollo se corta en tira dependiendo la necesidad, de ahí que sean prácticos y rentables.

Ancho y largo suministrables: 25 mm y 50 mm x 50 m.

Granos de corindón suministrables: 60/80/120/150/180/240/320/400

Portarrollos: SRH 1 y SRH 5 (vacíos)





CARACTERISTICAS ABANICOS ...DE NUCLEO

Apropiados para el lijado de todo tipo de superficies (planas, convexas y cóncavas) y perfiles en aceros, aceros especiales, inoxidable y materiales no férricos.
Dependiendo del grano utilizado, se pueden lograr diferentes acabados, desde eliminar cordones de soldadura hasta lijado muy fino como fase previa al pulido.
Para utilizar en maquinas de eje flexible, electroportátiles y estacionarias.

Diámetros x anchos suministrables:	10030/10050/15025/15030/15050/16525/16530/16550/ 20025/20030/20050/25050
Granos suministrables en corindon A:	40/60/80/120/150/240/320 (dependiendo de diámetro)
Granos suministrables en corindon A-INOX:	40/60/80/120 (dependiendo de diámetro)
R.p.m. Recomendadas:	Ø 100=5500 - Ø 150=3500 - Ø 165=3200 - Ø 200=2600 - Ø 250=2100
Pernios adecuados:	FR/VR 12/25.4 y FR/VR 12/44.0



...CON EJE CORINDON A y CORINDON A-INOX

Las láminas de lija van montadas en forma de abanico radial alrededor del eje de la herramienta.
Para trabajos de afinado y pulido en grandes radios en fabricación de herramientas y moldes, trabajos sobre superficies pequeñas y de difícil acceso en calderería, trabajos en aceros inoxidables, trabajos en tuberías de metales ligeros y pesados no férricos.
Para utilizar en maquinas electroportátiles (amoladoras rectas) con regulación electrónica de velocidad.

CORINDON A

Diámetros x anchos suministrables en eje de 6 mm:	2010/2510/2515/2520/2525/3005/3010/3015/3030/ 4010/4015/4020/5010/5015/5020/5030/6015/6020/ 6030/6040/6050/8015/8020/8030/8040/8050
Granos suministrable en corindon A:	60-80-120-150-240-320 (dependiendo de diámetro)

CORINDON A-INOX

Diámetros x anchos suministrables en eje de 6 mm:	3020/4020/5020/6030/8050
Granos suministrable en corindon A-INOX:	60-80 (en todos los diámetros)
R.p.m. Recomendadas en ambos corindones:	Ø 20 = 19000 - Ø 25 = 15000 - Ø 30 = 12000 - Ø 40 = 9600 - Ø 50 = 7000 - Ø 60 = 6300 - Ø 80 = 4800



CARBURO DE SILICIO

Para trabajos de afinado y pulido en aluminio, cobre, bronce, titanio, aceros de alta aleación y plásticos.
Gran flexibilidad y exacta concentricidad, elevada capacidad de arranque gracias a la agresividad de las láminas, desgaste homogéneo sin dejar restos en la superficie lijada, amolado muy agudo y menor concentración de calor.

Para utilizar en maquinas electroportátiles (amoladoras rectas) con regulación electrónica de velocidad.	
Diámetros x anchos suministrables en eje de 6 mm:	3010/6030
Granos suministrable en corindon A:	60-80-120-150
R.p.m. Recomendadas:	Ø 30 = 12000 - Ø 60 = 6300 - Ø 80 = 4800





CARACTERISTICAS ABANICOS POLINOX

Los cuerpos de afinado POLINOX son adecuados para casi todo tipo de materiales. Estas herramientas se utilizan, principalmente, para conseguir diferentes efectos en las superficies y para trabajos de limpieza en general. Los campos de aplicación básicos son el matizado y satinado de metales, metales no férricos, limpieza de metales pesados oxidados y matizados sin marcas en aceros inoxidables. Para utilizar en maquinas de eje flexible, electroportátiles y estacionarias.

EJECUCIONES

MODELO PNG: Láminas muy onduladas dispuestas axialmente alrededor de un núcleo. Garantiza un matizado sin marcas en las superficies.



MODELO PNZ: Láminas dispuestas radialmente intercaladas con láminas de lija. Garantiza mayor arranque de material y la superficie trabajada adquiere, al mismo tiempo, un aspecto más basto.



MODELO PNR: Láminas dispuestas axialmente en rodajas no unidas entre sí, garantizando una gran adaptabilidad a los contornos por ejemplo en trabajo de perfiles y tubos.



MODELO PNL: Láminas dispuestas radialmente y muy comprimidas. Ideal para trabajos sobre superficies planas.



...DE NUCLEO

Diámetros x anchos suministrables:	Ø 100 - Ø 150 - Ø 200
Granos suministrables:	100/180/280 (dependiendo de diámetro)
R.p.m. Recomendadas:	Ø 100=2500 - Ø 150=2000 - Ø 200=1500
R.p.m. Máximas:	Ø 100=5500 - Ø 150=4000 - Ø 200=3000
Pernios adecuados:	FR/VR 12/25.4 - FR/VR 12/44.0 - 8/10 6-20 - 12/20 10-50

...CON EJE DE 6mm

Diámetros x anchos suministrables:	Ø 40 - Ø 50 - Ø 60 - Ø 80 - Ø 100
Granos suministrables:	100 / 180 / 280 (dependiendo de diámetro)
R.p.m. Recomendadas:	Ø 40=7500 - Ø 50=6000 - Ø 60=5000 - Ø 80=4000 - Ø 100=3000
R.p.m. Máximas:	Ø 40=15000 - Ø 50=12000 - Ø 60=10000 - Ø 80=7500 - Ø 100=6000

MODELO PNL

MODELO PNG



MODELO PNR

MODELO PNZ

RUEDA COMPACTA POLINOX

Material de vellón de amolar muy comprimido, se utiliza para la eliminación de huellas de mecanizado con buen arranque de material y flexibilidad media. Apropiado trabajos de limpieza, pulido, eliminación de rasguños y acabado en metales ligeros, aceros aleados, inoxidables, de alta aleación, aluminio, cobre bronce y titanio.

Diámetros x anchos suministrables:	PNER-W 7506/7513/15025
Granos suministrables:	basto y fino (dependiendo de diámetro)
R.p.m. Recomendadas:	Ø 75=10000 - Ø 150=5000
R.p.m. Máximas:	Ø 76=12000 - Ø 150=6000
Pernio adecuado:	BO PNER 25 S6





DESCRIPCIÓN

Las cardas son herramientas de alambre, giratorias de uso universal sobre todo tipo de materiales (desde acero hasta madera), para el acabado y limpieza de superficies y para el desbarbado.

Tipos de alambre:

- Acero sin trenzar (uso universal, elevada resistencia a la tracción), para trabajos ligeros sobre superficies, eliminación de herrumbre, lacas, cascari-lla, material aislante, rebabas en contornos, aberturas y tubos. Para trabajar todo tipo de aceros y plásticos.
- Acero trenzado (uso universal, elevada resistencia a la tracción), con gran efecto agresivo gracias a su rigidez, para trabajos en cordones de solda-dura, eliminación de herrumbre, escorias, cascarilla, etc. Para trabajar todo tipo de aceros y plásticos.
- Acero inox. sin trenzar (no deja ningún residuo corrosivo en la pieza de trabajo, soporta mayor carga térmica), para trabajos ligeros sobre superfi-cies, eliminación de herrumbre, lacas, cascarilla, material aislante, rebabas en contornos, aberturas y tubos inoxidables. Para trabajar todo tipo de aceros inoxidables, aluminio y metales no férricos.
- Acero inox. trenzado (uso universal, elevada resistencia a la tracción), con gran efecto agresivo gracias a su rigidez, para trabajos en cordones de soldadura, eliminación de herrumbre, escorias, cascarilla, etc. en aceros inoxidables.
- Latón sin trenzar (muy flexible, apenas provoca chispas, acabados finos), para trabajos ligeros sobre superficies, eliminación de corrosión, lacas, cascarillas, etc. Para trabajar latón, cobre, etc.

... CON EJE DE 6 mm

MODELO RBU:

Carda redonda sin trenzar en acero y acero inoxidable.
Medidas suministrables :2004/3003/4009/5015/7015/8015

R.p.m. Máximas: 20000 (Ø 20 y 30) - 18000 (Ø 40)
15000 (Ø 50 y 70) - 12000 (Ø 80)



MODELO PBU:

Carda forma brocha sin trenzar en acero y acero inoxidable.
Medidas suministrables : 1010/1516/2020/3029

R.p.m. Máximas: 20000 (Ø 10) -
18000 (Ø 15 y 20) - 15000 (Ø 30)



MODELO RBG:

Carda redonda trenzada en acero .
Medidas suministrables: 7006/10006
R.p.m. Máximas: 25000 (ambos diámetros).



MODELO PBG:

Carda forma broca trenzada en acero y acero inoxidable.
Medidas suministrables en ambos tipos de alambre:
1919/2525
R.p.m. Máximas: 20000 (en ambos diámetros).



MODELO TBU:

Carda forma de vaso sin trenzar.
Medidas suministrables: 5010 / 6015
R.p.m máximas: 10500 (Ø 50) - 8000 (Ø 60).



Cardas



... DE NUCLEO

MODELO RBU: Carda redonda sin trenzar en acero y acero inoxidable.
Medidas suministrables en acero:
10028/15012/15038
20016/20018/25020
25020/25048/30020
Medidas suministrables en inoxidable: 15038/20038/25048
R.p.m. Máximas: 8000 (Ø 100) - 6000 (Ø 150 y 200) -
3600 (Ø 250) - 3000 (Ø 300)

MODELO RBG: Carda redonda trenzada en acero y acero inoxidable.
Medidas suministrables : 11512/12512/17813
R.p.m. Máximas: 12500 (Ø 115) - 15000 (Ø 125) - 9000 (Ø 178)



MODELO RBU

MODELO RBG



... CON EJE ROSCADO M-14

MODELO TBU:
Carda forma de vaso sin trenzar en acero
y acero inoxidable.
Medidas suministrables : Ø 60/Ø 75/Ø100
R.p.m. Máximas: 12500 (Ø 60 y 75) - 8500 (Ø 100)



MODELO TBG:
Carda forma de vaso trenzada en acero y acero inoxidable.
Medidas suministrables : Ø 65/Ø 80/Ø100
R.p.m. Máximas: 12500 (Ø 65) - 8500 (Ø 80 y 100)



MODELO KBU:
Carda forma de vaso cónica sin trenzar.
Medidas suministrables: 9010
R.p.m. Máximas: 12500



MODELO KBG:
Carda forma de vaso trenzadas en acero y acero inoxidable.
Medidas suministrables: 10013/11515/12515
R.p.m. Máximas: 20000 (Ø 100) - 15000 (Ø 115 y 125)



Cepillos

CEPILLOS MANUALES

Uso universal para todo tipo de trabajo de limpieza y eliminación de herrumbre.

MODELO HB 50 acero:
Espesor de alambre 0.30 mm, longitud 290 mm.

MODELO HB 34:
Especial limpieza limas, longitud 232 mm.

MODELO HBG 60 acero:
Espesor de alambre 0.30 mm, longitud 265 mm.

MODELO HBG 62 INOX:
Espesor de alambre 0.30 mm, longitud 265 mm.





CARACTERÍSTICAS DISCOS DESBASTE LINEA PS- FORTE

(línea de buena prestación)

Disco de desbaste de buena prestación-rendimiento con una ejecución E (7 mm de grueso).

ACERO: disco de dureza media, para desbaste de acero y fundición (gris y nodular) con gran arranque de viruta, utilización universal.

INOXIDABLE: disco de dureza media, para desbaste de acero inoxidable con gran arranque de viruta. Fabricados sin aditivos férricos, sulfurados y cloro.

R.P.M. RECOMENDADAS: Ø 115: 13300 r.p.m.
Ø 178: 8600 r.p.m.
Ø 230: 6600 r.p.m.



ACERO



INOXIDABLE

EJECUCIÓN



E - CÓNICA

LINEA SG ELASTIC

(línea de alto rendimiento)

Disco de desbaste de alto rendimiento con una ejecución E (7 mm de grueso).

ACERO: disco de dureza media y dura para el trabajo en desbaste de superficies, cordones de soldadura y canteado en acero.

INOXIDABLE: disco de dureza media y dura para el trabajo en desbaste de superficies, cordones de soldadura y canteado en acero inoxidable. Fabricados sin aditivos férricos, sulfurados y cloro.

METALES NO FÉRRICOS: disco de dureza media, para el trabajo universal de materiales untuosos (aluminio, cobre, etc.).

R.P.M. RECOMENDADAS: Ø 115: 13300 r.p.m.
Ø 178: 8600 r.p.m.
Ø 230: 6600 r.p.m.



INOXIDABLE



ACERO



METALES NO FERRICOS

CARACTERÍSTICAS DISCOS CORTE LINEA PS- FORTE

(línea de buena prestación)

Disco de corte de buena prestación-rendimiento con dos ejecuciones EHT (1 y 1.6 mm de grueso) y EH (2.4 y 3.2 mm. de grueso).

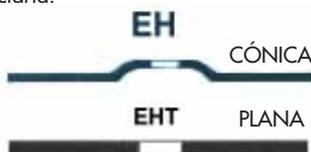
ACERO: para cortar chapas, perfiles y material macizo en acero con un espesor máximo de 3.2 mm.

INOXIDABLE: para cortar chapas, perfiles y material macizo en acero inoxidable con un espesor máximo de 3.2 mm. Fabricados sin aditivos férricos, sulfurados y cloro.

PIEDRA: para el corte universal de piedra natural, artificial y refractaria.

R.P.M. RECOMENDADAS: Ø 115: 13300 r.p.m.
Ø 178: 8600 r.p.m.
Ø 230: 6600 r.p.m.

EJECUCIONES



EH

CÓNICA

EHT

PLANA



PIEDRA



INOXIDABLE



ACERO

LINEA SG ELASTIC

(línea de alto rendimiento)

Disco de corte alto rendimiento con dos ejecuciones EHT (1 y 1.6 mm de grueso) y EH (2.4 y 3.2 mm de grueso).

ACERO: para cortar chapas, perfiles y material macizo en acero con un espesor máximo de 3.2 mm.

INOXIDABLE: para cortar chapas, perfiles y material macizo en acero inoxidable con un espesor máximo de 3.2 mm. Fabricados sin aditivos férricos, sulfurados y cloro.

PIEDRA: para el corte universal de piedra natural, artificial y refractaria.

METALES NO FÉRRICOS: Especial para el corte universal de materiales untuosos (aluminio, cobre, etc.).

R.P.M. RECOMENDADAS: Ø 115: 13300 r.p.m.
Ø 178: 8600 r.p.m.
Ø 230: 6600 r.p.m.



PIEDRA



METALES NO FERRICOS



ACERO



INOXIDABLE

Lijado y pulido



DISCO LIJADOR

Discos de fibra vulcanizada. Son muy adaptables y adecuados para lijado basto y fino en piezas planas y curvas, para utilizar en amoladoras angulares.

CORINDON E INOX

Diámetros suministrables: 115/125/150/180/230 mm.

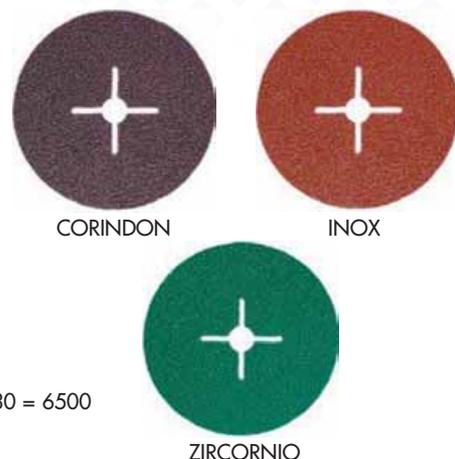
Granos suministrables: 16-24-36-60-80-100-120 mm (dependiendo diámetro).

ZIRCORNIO

Diámetros suministrables: 115/125/180 mm.

Granos suministrables: 24-36-50-60-80 mm (dependiendo diámetro).

R.P.M. RECOMENDADAS: Ø 115 = 13300 - Ø 125 = 12200 - Ø 150 = 10200 - Ø 180 = 8500 - Ø 230 = 6500



MINI DISCOS DE LIJA

Uso universal para todo tipo de material para realizar el trabajo desde el arranque de virutas basto, hasta el pulido espejo, con granos de corindón, corindón INOX, circornio y carburo de silicio, vellón y tela.

Ventajas:

Sencillo manejo.

Cambio rápido.

No se emboza.

Marcha concéntrica sin vibración.

Máquinas adecuadas:

Amoladoras neumáticas y máquina de eje flexible.

Campo de revoluciones:

Desde 2000 hasta 50000 r.p.m. (dependiendo diámetro).



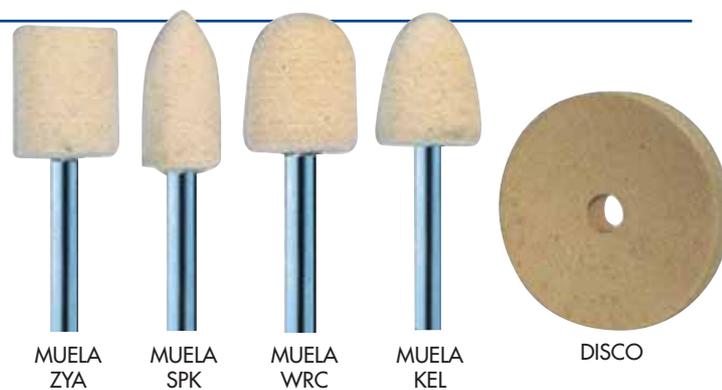
CARACTERÍSTICAS FIELTRO Y PAÑOS HERRAMIENTAS DE FIELTRO

Se utilizan junto con las pastas de pulir y pasta de pulir de diamante para realizar pulido espejo.

DISCO: adecuado para trabajos frontales o superficies planas.

MUELAS: adecuadas para pequeños trabajos en lugares de difícil acceso (consulten medidas).

R.P.M. RECOMENDADAS: desde 500 a 32000 (dependiendo diámetro).



PAÑOS

Los discos de paño se utilizan junto con las pastas de pulir para realizar pulido satinado o pulido espejo en grandes superficies de cualquier tipo de material.

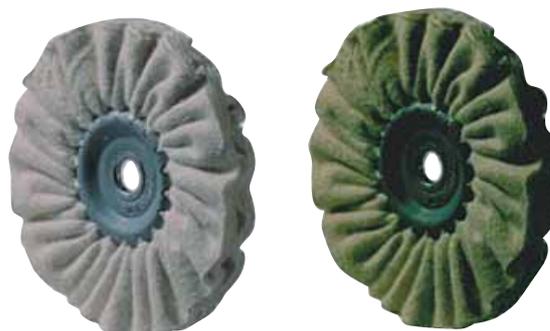
Diámetros suministrables: Ø80 - Ø100 - Ø125 - Ø150 y Ø200 mm.

Ejecuciones: ST (sisal verde)

TH (pañó duro)

TW (pañó blando)

FL (franela)



Discos polifan y policlean



CARACTERÍSTICAS POLIFANES

Los discos de láminas Polifan permiten obtener en una misma operación el desbaste y el lijado de una superficie, tiene una larga vida útil, no se embozan, realizan un amolado suave y frío, hacen poco ruido y vibraciones.

Existen dos tipos de ejecuciones PFF (plano) y PFC (cónico).

Existen 4 calidades diferentes para el uso según el material a trabajar.

EJECUCIONES



PFF



PFC

LINEA SG

SG-A: universal para todo tipo de materiales.

SG-Z: Para trabajos agresivos y de gran exigencia (desbarbado y tratamiento de cordones de soldadura en cantos).



SG-Z



SG-A

LINEA SG-COOL

SG-A-COOL: especial para el amolado y lijado frío en superficies de acero Inox, aleaciones refractarias y aleaciones de aluminio.

SGP-Z-SPECIAL: Para trabajos universales que requieren gran capacidad de arranque y biselados en aceros inoxidables y refractarios.



SG-A-COOL



SGP-Z-SPECIAL

POLICLEAN

Se utiliza el amolado y limpieza de piezas, existen en discos de núcleo y en discos con soporte de fibra de vidrio.

PLCS: disco de núcleo para adaptarle el perno, con Ø50 - Ø75 - Ø100 - Ø150 mm.

PLCD: disco con soporte de fibra de vidrio para trabajar con amoladoras angulares, Ø115 y Ø125 mm.

R.P.M. RECOMENDADAS: desde 2000 a 10000 (dependiendo diámetro y tipo).



PLCD



PLCD



PLCS



Limas y muelas montadas



TIPOS Y CARACTERÍSTICAS DE LIMAS



CORTE 1= VERDE



CORTE 2= AMARILLO

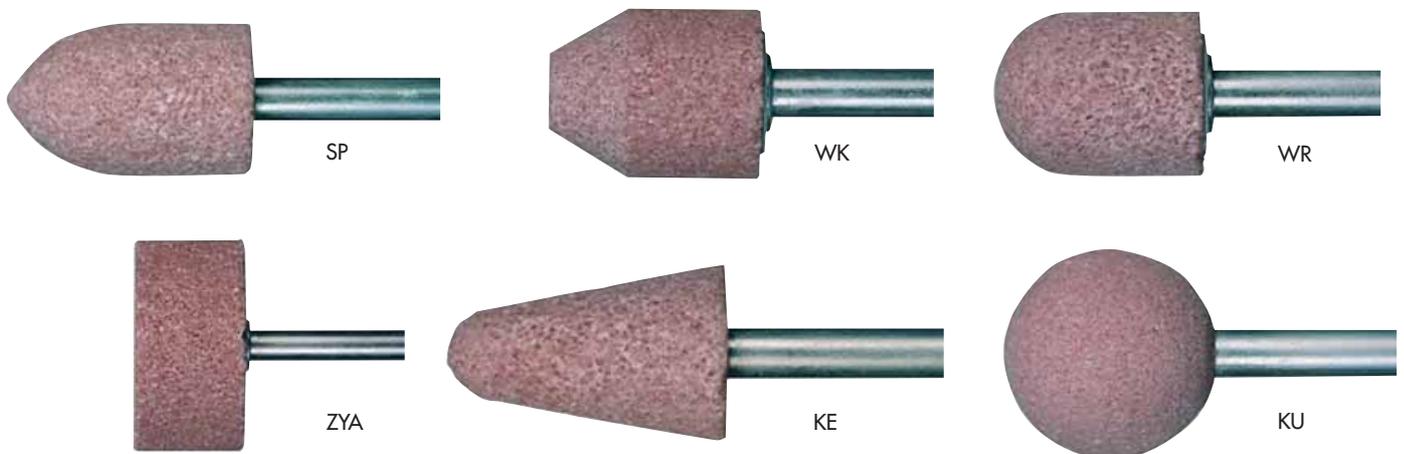


CORTE 3= ROJO



Gran surtido en limas de taller, en picados nº 1 (basto) - 2 (entrefino) - 3 (fino) y longitudes desde 150 a 300 mm (6 a 12"), todas las limas de taller suministradas con mango.
Existen también gran variedad en limas de aguja, fresadas, codillo, diamantadas (consulten según su necesidad).

MUELAS MONTADAS CON EJE



CARACTERÍSTICAS MUELAS CON EJE

CAMPO DE APLICACIÓN DE LAS DIFERENTES DUREZAS

- D: Para material untuoso, adecuado solo para plásticos blandos, goma y madera.
- M: Para material blando, muy adecuado para todo tipo de aceros, acero Inox, de alta aleación y materiales de fundición.
- F-ALU: Para material untuoso, adecuado para todo tipo de metales no férricos.
- H: Para material duro, muy adecuado para acero de herramientas y fundición gris.
- N: Para material mal conductor del calor, muy adecuado para todo tipo de aceros, aceros Inox, materiales de fundición, cobre, latón y bronce.
- L: Para material mal conductor del calor, muy adecuado para todo tipo de aceros, aceros Inox, materiales de fundición, latón, bronce y titanio.
- K: Para material blando, muy adecuado para todo tipo de materiales de fundición.
- I: Para material blando, muy adecuado para todo tipo de aceros y acero Inox.
- O: Para material blando, muy adecuado para todo tipo de aceros y fundición de alta aleación.
- T: Para material blando, muy adecuado para aceros de herramientas.
- R: Para material blando, muy adecuado para fundición gris.
- J: Para material blando, muy adecuado para plásticos duros, vidrio, cerámica, metal duro y soldadura de aporte.



Pastas de pulir y accesorios



PASTAS DE PULIR DE DIAMANTE

Las pastas de diamante se utilizan con muelas de fieltro sobre todo tipo de materiales (piedra, metal duro, acero, cerámica, vidrio). Existen cuatro tipos para diferentes aplicaciones. Se utilizan con una disolución especial que sirve como lubricante.

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| DPP 30: grano basto | DPP 7: grano fino |
| DPP 15: grano medio | DPP 3: grano muy fino |



PASTA DE DIAMANTE



DISOLUCIÓN

PASTAS DE PULIR

Las pastas de pulir se utilizan con herramientas de fieltro. Adecuadas para el esmerilado de válvulas, solubles en aceite. Existen seis granos diferentes. El contenido es de 250 g.

- | | |
|---------|---------|
| SFP 90 | SFP 360 |
| SFP 150 | SFP 600 |
| SFP 280 | SFP 800 |



CARACTERÍSTICAS PASTAS PULIR PASTILLAS- PASTAS

Las pastillas-pastas de pulir se utilizan con muelas de fieltro y discos de paño. Existen cinco tipos de pastas para diferentes aplicaciones.

- | | |
|-------------|--|
| PP 1 VP Fe: | color verde - prepulido de acero e Inoxidable. |
| PP 2 VP MS: | color gris - prepulido de aluminio y latón. |
| PP 3 VP NE: | color gris - prepulido de metales no férricos. |
| PP 4 HGP: | color rosa - pulido espejo de metales. |
| PP 5 HGP K: | color beige - pulido espejo de plásticos. |



ACCESORIOS VARIOS

- | | | |
|---------------------|-----------------------|--------------------|
| 1 Perno 6-6 3/10 | 6 Perno BO PNER | 11 Portamanguito |
| 2 Perno 6 18-3 | 7 Perno PCLB | 12 Pinza reductora |
| 3 Perno 12-20 10-50 | 8 Perno FR VR 12-25.4 | 13 Porta policap |
| 4 Perno atadisc | 9 Perno combidisc | |
| 5 Perno 8-10 6-20 | 10 Plato de goma | |



Existe un gran surtido de pernos y accesorios para cada herramienta, consulte el accesorio adecuado a sus necesidades. También existen una gran variedad de pinzas para las maquinas eléctricas, de eje flexible, neumáticas.

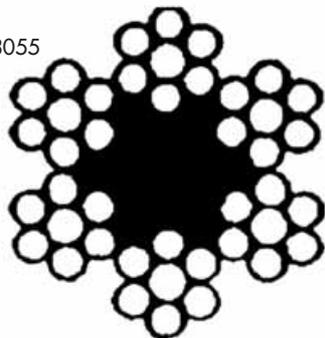


Elevación y transporte

Yale®

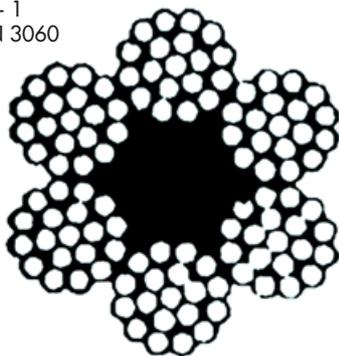
CABLES DE ACERO CON ALMA TEXTIL GALVANIZADO O PLASTIFICADO

6 x 7 + 1
(FC) DIN 3055



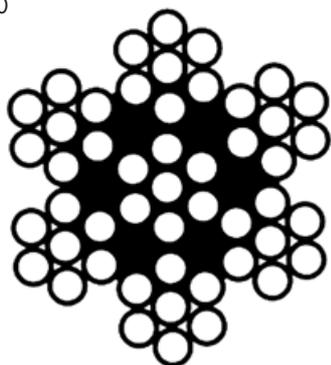
CABLES DE ACERO CON ALMA TEXTIL

6 x 19 + 1
(FC) DIN 3060



CABLES DE ACERO INOXIDABLE

7 x 7 + 0



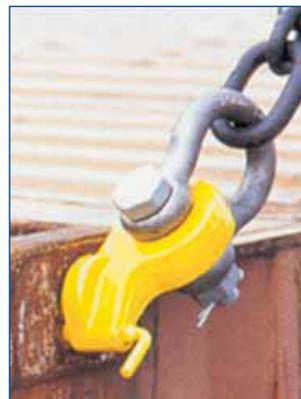
CABLE DE ACERO PLASTIFICADO Y GALVANIZADO



CÁNCAMO PORTACONTENEDOR

Para el transporte de contenedores TCU.

Modelo	Capacidad/ juego de 4 pzas. en t.	Ángulo interior
TCU 32	32	50°
TCU 40	40	36°



GANCHO GIRATORIO

Modelo	Capacidad en Kg
YGG 6	1.250
YGG 7	1.600
YGG 8	2.000
YGG 10	3.200
YGG 13	5.400
YGG 16	8.000



GANCHO PESADOR TIGRIP TKA

Con pantalla LCD.

El visualizador indica opcionalmente valores brutos o netos de cargas momentáneas o cargas máximas, además indica sobrecarga (a partir del 110% de la carga nominal) y el estado de las baterías recargables.

Precisión: +/- 0,1% de la carga máxima.

Entregado con: Unidad de pesaje, cargador de batería (3V, 700 mA), caja y certificado de prueba.



Accesorios para cable

Yale®

GRILLETE GALVANIZADO RECTO

Diámetro en mm	Capacidad en Kg
5	75
6	100
8	200
10	300
11	400
12	500
14	600
16	800
19	1.100
22	1.500
25	2.000
28	3.000
32	3.500
36	4.000
38	5.000
50	8.000



GRILLETE GALVANIZADO LIRA

Diámetro en mm	Capacidad en Kg
5	75
6	100
8	200
10	300
11	400
12	500
14	600
16	800
19	1.100
22	1.500
25	2.000
28	3.000
32	3.500
36	4.000
38	5.000
50	8.000



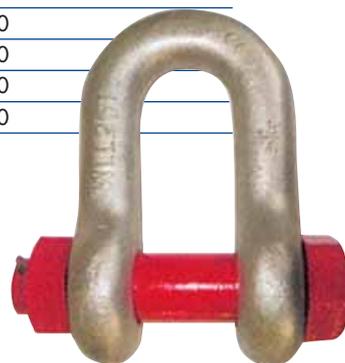
GRILLETES LIRA CABEZA PUNZÓN YGLP Alta resistencia

Medida nominal	Carga límite trabajo en Kg
1/4	500
5/16	750
3/8	1.000
7/16"	1.500
1/2"	2.000
5/8"	3.250
3/4"	4.750
7/8"	6.500
1"	8.500
1 1/8"	9.500
1 1/4"	12.000
1 3/8"	13.500
1 1/2"	17.000
1 3/4"	25.000
2"	35.000
2 1/2"	55.000
3"	85.000



GRILLETES RECTO CABEZA PUNZÓN YGLP Alta resistencia

Medida nominal	Carga límite trabajo en Kg
1/4	500
5/16	750
3/8	1.000
7/16"	1.500
1/2"	2.000
5/8"	3.250
3/4"	4.750
7/8"	6.500
1"	8.500
1 1/8"	9.500
1 1/4"	12.000
1 3/8"	13.500
1 1/2"	17.000
1 3/4"	25.000
2"	35.000
2 1/2"	55.000
3"	85.000



SUJETACABLES GALVANIZADOS

Diám. cable en mm	Medida nominal
3	m-4
5	m-5
6	m-5
8	m-6
10	m-8
11	m-8
13	m-10
14	m-10
16	m-12
19	m-12
22	m-14
26	m-14
30	m-16
34	m-16
40	m-16



Accesorios para cable



GUARDACABOS CORAZÓN

Medida cable en mm canal en mm	Medida
6	8
8	10
10	12
12	14
14	16
16	18
18	20
20	22

Medida cable en mm canal en mm	Medida
22	24
24	26
26	28
28	30
30	32
32	34
34	36
36	38
38	40
40	42



POLEAS DE CABLE

Con roldana simple de acero, abatible.

Capacidades 1.000-6.400 Kg

Capacidad en Kg	Diámetro cable en mm
1.000	7
2.000	13
3.200	15
6.400	18



TENSOR GALVANIZADO ABIERTO Gancho-Anilla DIN 1480

Diámetro en mm	Longitud cuerpo en mm
6	110
8	110
10	125
12	125
14	140
16	170
20	200
22	220
24	255
27	255
30	295



TENSOR GALVANIZADO DOBLE VARILLA DIN 1480

Diámetro en mm	Longitud cuerpo en mm
12	125
16	170
20	200
22	220
24	255
30	255



TENSOR GALVANIZADO TUBULAR CÁNCAMO-HORQUILLA

Diámetro en mm	Longitud cuerpo en mm
12	180
16	200
20	220
22	240
24	240
28	280
32	320
38	340



Accesorios para cable



CÁNCAMO DIN 580

NEGRO	GALVANIZADO
M-8	M-8
M-10	M-10
M-12	M-12
M-16	M-14
M-20	M-16
M-24	M-20
M-30	
M-36	



CÁNCAMO DIN 582

NEGRO	GALVANIZADO
M-6	M-8
M-8	M-10
M-10	M-12
M-12	M-16
M-14	
M-16	
M-18	
M-20	
M-24	
M-30	
M-36	



GANCHOS PARA SOLDAR ASH

Capacidades	1.000-8.000 Kg
Capacidad en Kg	Espesor soldadura a
1.000	4
3.000	5
5.000	5
8.000	7



Pulpos a medida y trincajes

Yale®

GANCHO OJO CON GATILLO YALE

Modelo	Capacidad en Kg
YGO 6	1.120
YGO 7/8	2.000
YGO 10	3.150
YGO 13	5.300
YGO 16	8.000
YGO 20	12.500
YGO 22	15.000
YGO 26	21.200
YGO 32	31.500



ANILLA MAESTRA YALE, OVAL DIN 5688-8

Anilla de 1 ó 2 ramales.

Modelo-mm	Capacidad en Kg
YA 13-7	1.600
YA 16-8	2.120
YA 18-10	3.150
YA 22-13	5.300
YA 26-16	8.000
YA 32-18	11.200
YA 36-20	14.000
YA 40-22	17.000
YA 45-26	21.200
YA 50-32	31.500



ACORTADOR DE CADENA YALE

Modelo	Capacidad en Kg
YAC 6	1.120
YAC 7/8	2.000
YAC 10	3.150
YAC 13	5.300
YAC 16	8.000
YAC 20	12.500



GANCHO DIRECTO YALE

Modelo	Capacidad en Kg
YGD 6	1.120
YGD 7/8	2.000
YGD 10	3.150
YGD 13	5.300
YGD 16	8.000



ANILLA TRIPLE YALE

Anilla de 3 ó 4 ramales.

Modelo	Capacidad en Kg
YAT 7	3.150
YAT 8	4.250
YAT 10	6.700
YAT 13	11.200
YAT 16	17.000
YAT 18	21.200
YAT 20	26.500



MALLA DE UNIÓN HAMMERLOK YALE

Modelo	Capacidad en Kg
HY 6	1.120
HY 7	1.500
HY 8	2.000
HY 10	3.150
HY 13	5.300
HY 16	8.000
HY 20	12.500
HY 22	15.000
HY 26	21.200
HY 32	31.500



PULPO DE CADENA Y ACCESORIOS



CADENA GRADO 80

Cadenas de alta resistencia según EN 818-2.

Diámetro de 6 hasta 32 mm	Capacidad en Kg
6	1.120
7	1.500
8	2.000
10	3.150
13	5.300
16	8.000
20	12.500
22	15.000
26	21.200
32	31.500



PLACA DE IDENTIFICACIÓN CON ESLABON

Modelo de 1 ramal.
Modelo de 2/3/4 ramales.



TRINCAJES DE CARRACA ZGR-25-500

25 mm. capacidad trincaje LC 500 daN.
Tensión estándar STF 100 daN y fuerza manual SHF 50 daN.
Longitud estándar 4 m y 6 m, otras longitudes.
Trincaje de carraca sin fin.
Trincaje de carraca con terminales.



TRINCAJES DE CARRACA ZGR-35-1000

35 mm. Capacidad trincaje LC 1000 daN.
Tensión estándar STF 150 daN y fuerza manual SHF 50 daN.
Longitud estándar 6 m y 8 m, otras longitudes.
Trincaje de carraca sin fin.
Trincaje de carraca con terminales.



TRINCAJES DE CARRACA ZGR-50-2000

50 mm. Capacidad trincaje LC 2000 daN.
Tensión estándar STF 300 daN y fuerza manual SHF 50 daN.
Longitud estándar 8 m y 10 m, otras longitudes.
Trincaje de carraca sin fin.
Trincaje de carraca con terminales.



ESLINGAS REDONDAS Y PLANAS

Eslingas redondas:

Fabricada en poliéster, doble funda, con rayas de capacidad bordadas.

Eslingas planas:

Fabricada con dos capas de tejido de poliéster, con gazas reforzadas (ancho estándar de la gaza, aprox. la mitad del ancho del tejido).



ESLINGA REDONDA

Eslingas redondas

Capacidad (WLL) en kg con una eslinga marca Yale

Angulo de uso	Capacidad (WLL) en kg con una eslinga marca Yale		Angulo de inclinación β				
	tiro directo	ahorcado	hasta 7°	más de 7°-45°	más de 45°-60°	hasta 45°	más de 45°-60°
Factor	1,0	0,8	2,0	1,4	1,0	0,7	0,5
Capacidad nominal (CMU)							
1000 kg	1000	800	2000	1400	1000	700	500
2000 kg	2000	1600	4000	2800	2000	1400	1000
3000 kg	3000	2400	6000	4200	3000	2100	1500
4000 kg	4000	3200	8000	5600	4000	2800	2000
5000 kg	5000	4000	10000	7000	5000	3500	2500
6000 kg	6000	4800	12000	8400	6000	4200	3000
8000 kg	8000	6400	16000	11200	8000	5600	4000
10000 kg	10000	8000	20000	14000	10000	7000	5000



ESLINGA PLANA

Eslingas planas

Angulo de uso	Capacidad (WLL) en kg con una eslinga					con dos eslingas			
	tiro directo	ahorcado	ángulo de inclinación β	ángulo de inclinación β	ángulo de inclinación β	tiro directo	ahorcado	tiro directo	ahorcado
Factor	1,0	0,8	2,0	1,4	1,0	1,4	1,12	1,0	0,8
Capacidad nominal (CMU)									
1000 kg	1000	800	2000	1400	1000	1400	1120	1000	800
2000 kg	2000	1600	4000	2800	2000	2800	2240	2000	1600
3000 kg	3000	2400	6000	4200	3000	4200	3360	3000	2400
4000 kg	4000	3200	8000	5600	4000	5600	4480	4000	3200
5000 kg	5000	4000	10000	7000	5000	7000	5600	5000	4000
6000 kg	6000	4800	12000	8400	6000	8400	6720	6000	4800
8000 kg	8000	6400	16000	11200	8000	11200	8960	8000	6400
10000 kg	10000	8000	20000	14000	10000	14000	11200	10000	8000

Consultar otras capacidades (hasta 60 tm) y longitudes especiales.



Polipastos, carros

Yale®

POLIPASTO MANUAL DE CADENA VS PLUS

Capacidades 500-5000 Kg

Modelo	Capacidad	Nº Ramales	Levante para 1m. longitud cadena estándar	Peso neto estándar
VSplus 0,5/1	500 Kg	1	35 mm	9 Kg
VSplus 1/1	1000 Kg	1	23 mm	11,2 Kg
VSplus 2/1	2000 Kg	1	18 mm	18 Kg
VSplus 2/2	2000 Kg	2	12 mm	15,3 Kg
VSplus 3/1	3000 Kg	1	12 mm	28 Kg
VSplus 3/2	3000 Kg	2	9 mm	24,7 Kg
VSplus 5/2	5000 Kg	2	6 mm	38,7 Kg



POLIPASTO DE PALANCA YALEHANDY

Información técnica:

Capacidad: 250 Kg.

Ramales de cadena: 1

Dimensiones de la cadena (dxt): 4x12 mm.

Elevación por vuelta de la palanca: 80 mm.

Esfuerzo sobre la palanca: 25 daN.

Peso con altura de 1,5 m: 2,2 Kg.



POLIPASTO ELÉCTRICO DE CADENA CPM CON GANCHO DE SUSPENSIÓN O CARRO INTEGRADO

Capacidades 125 Kg - 2.000 Kg

Características:

Los limitadores final de carrera para subida y bajada integrados aumentan considerablemente la vida útil del embrague de deslizamiento, del motor y de la caja de engranajes.

Protección térmica contra sobrecargas como estándar.

Factor servicio del 50% para el polipasto de una velocidad.

Motores con protección IP 55.

Mando de baja tensión.

Modelo Capacidad en Kg/ramales Dimensiones de la cadena dxt en mm

CPM 5-4 500/2 5x15

CPM 10-4 1000/2 6x18



POLIPASTOS DE PALANCA UNO

Con cadena de eslabones.

Capacidad 750-1500-3000 Kg.

El cuerpo cerrado. La guía de cadena y los dientes mecanizados con precisión aseguran un movimiento suave de la cadena. Cadena galvanizada y calibrada.

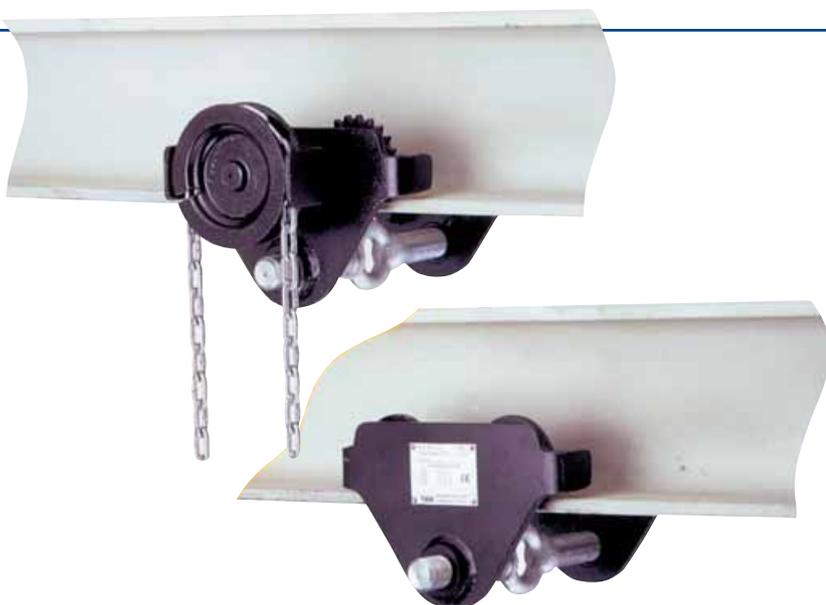


CARROS MANUALES HTPA/HTGA

HTPA y HTGA Carro manual de empuje. Capacidades 500-5.000 Kg.

A: Tamaño Anchura ala de la viga. B: de 50-220 mm A: de 90-220 mm.

El carro permite un posicionamiento exacto y un recorrido fácil con cargas pesadas, tanto usándolo con polipastos manuales como eléctricos.



PINZA ANCLAJE YC1 PARA VIGAS

Capacidad 1000 Kg. Anchura ala de viga 75-230 mm. Proporciona de forma rápida y versátil un punto de anclaje para polipastos, poleas y cargas. Múltiples aplicaciones debido a su amplia apertura se ajusta a diferentes anchuras. Seguro anticaída.



GRAPA DE CABLE LITTLE MULE MODELO LMG

Fuerza de tracción: 2000-5 000 daN.

Diámetro del cable: Hasta 32 mm.



GARRA VERTICAL TBL 1-2 t CON CIERRE DE SEGURIDAD TIGRIP

Estas garras están diseñadas para la elevación y transporte vertical de chapas de acero individuales y también para el volteo hasta 108°. Gracias a su cierre de seguridad (a partir de 1,0 t), la garra permanece fija. La dureza de la superficie de la carga no debe superar 30 HRC.

Modelo	Capacidad en t	Apertura en mm
TBL 1,0	1,0	0-20
TBL 2,0	2,0	0-32



CABRESTANTE ELÉCTRICO RPE

Características:
Dimensiones compactas debido al posicionamiento interno de su motor.
Estándar: Euro-voltaje 230/400 V, 50 Hz, trifásico, protegido según IP 54, Aislamiento clase F.
Fijación del cable.
Freno electro-magnético con resorte.
Caja de engranajes con embrague de deslizamiento (capacidad 1.000 Kg.)
Motor con freno integrado.



BALANCÍN VERSION TTS-E No ajustable

Capacidad de 1 a 10 toneladas.
Ancho de 1 a 5 metros.
Versiones especiales bajo consulta.



APARATO PARA ELEVACIÓN Y TRACCIÓN YALETAC Y08, Y16 y Y32

Debido a su carcasa de aluminio compacto es un producto liviano y de alta resistencia. Ha sido diseñado con una superficie larga y plana para así conseguir una mayor estabilidad al ser aplicado en trabajos ya sea horizontales o verticales.

Capacidad (CMU): 800 Kg/1600 Kg/3200 Kg.
Avance del cable por doble vuelta:
60 mm/60 mm/40 mm.
Esfuerzo de palanca a CMU:
24 daN/30 daN/50 daN.
Longitud de palanca:
800 mm/790 - 1190 mm/790 - 1190 mm.
Diámetro del cable de acero:
8,4 mm/11,5 mm/16 mm.
Peso sin cable: 7 Kg/14 Kg/21 Kg.
Peso del cable: 0,29/0,53/1 Kg/m.



ELEVADOR DE PALET TKG 2.0 VH 2000 KG

Con uñas ajustables en su ancho y altura y con equilibrio manual del peso.
Capacidad útil de 1300 a 2000 mm.

Disponible también automático:
TKG VHS



PLUMAS

Pluma mural PMS.
Brazo elevado que optimiza la altura. Giro de 180°.
Pluma de columna PFM y PEP
Brazo elevado que optimiza la altura. Giro de 360°.
Pluma de columna PFSP
Brazo elevado que optimiza la altura. Giro de 270°.



TRASPALETA MANUAL HIDRÁULICA HU PROFI 25T

Para el transporte profesional de bienes paletizados bajo condiciones exigentes.
Control manual de seguridad con las funciones: subir-trasladar-bajar.
Velocidad controlada de bajada.
Sistema hidráulico de bajo mantenimiento con pistón recubierto de cromo duro y válvula de descarga de presión.
Rodamientos de bolas libres de mantenimiento (2 RS) DIN 625.
Modelo HU Profi 25 S ó 25 T.
Capacidad (t)/Longitud horquilla (mm) 2,5/1.150



Little Mule®

PLATAFORMA ELEVADORA DE TIJERA, DE TRASLACIÓN MANUAL HF/S

Para elevación y manejo de cargas en cualquier lugar.
Diseño de tijera simple.
Chasis compacto con una altura total mínima.
Ruedas fijas y de dirección con rodamientos de bolas libres de mantenimiento. Freno de parada en una rueda de dirección.
Sistema hidráulico manual activado por pedal o sistema electrohidráulico con función de paro de emergencia-no requiere conexión a la red.
Alta seguridad debido a sus válvulas de sobrecarga y válvula sensible para bajar la mesa de forma controlada.



APILADOR DE ELEVACIÓN Y TRASLACIÓN ELÉCTRICA EGV TG

Ideal para apilar y transportar cargas paletizadas en almacenes, en áreas de poco espacio y cargas medias de trabajo.
Control de impulso para una regulación paulatina de la velocidad.
Control multifuncional fácil de usar; cuando se suelta el timón, el freno se acciona automáticamente.
Sistema compacto de elevación electrohidráulico; con válvula de sobrecarga y válvula sensible y reajutable para bajar las horquillas de forma controlada.
Chasis robusto con una rueda de tracción, 2 ruedas de carga y 2 ruedas de apoyo.
Batería y cargador incluido.



Steerman®

TANQUETA COMPLETA PARA CARGAS PESADAS

Capacidad de 10-100 t.



Cadenas y cuerdas



CADENAS GRADO- 30 GALVANIZADA

Cadena comercial (recta y retorcida)
 Diámetros:
 2 mm 5 mm
 2,5 mm 6 mm
 3 mm 7 mm
 4 mm 8 mm
 9 mm
 10 mm



CADENAS DE ACERO INOXIDABLE AISI-316

Cadena de eslabón semi-largo Grado-43
 Diámetros:
 2 mm 4 mm
 3 mm 5 mm
 6 mm
 8 mm
 10 mm



Cuerdas

CORDEL TRENZADO NYLON

Ref. 20
 Poliamida 100%
 Bobina de 200 m.
 Diámetro 3 mm.
 Cordón brillante, flexible y suave al tacto.
 Buena resistencia a la tracción y al roce.



CORDEL TRENZADO POLIÉSTER

Ref. 881
 Poliéster
 Bobina de 200 m.
 Diámetro 4 mm.
 Cordón brillante, flexible y suave al tacto.
 Buena resistencia a la tensión y al roce.



CUERDAS PLÁSTICO

Monofilamentos de polietileno, torcidos a 4 cabos
 Bobinas de 100 m.
 Diámetro 5 mm.
 Cuerda de fibra sintética, flexible y suave.
 Buena resistencia a la flexión y al roce.
 No se deteriora en estado húmedo.



CUERDAS DE SISAL

Cuerda de fibra vegetal (sisal).
 Bobinas de 10, 15, 20, 25, 50 y 100 m.
 Diámetros: 6-8-10-12-14-16-18-20 mm.
 Gran resistencia a la tracción, buena capacidad de agarre, seguridad en el nudo, no se deshace.



CUERDAS DE NYLON MATE

Fibra de poliéster mate.
 Bobinas de 100 m.
 Diámetros: 8-10-12-14-16-18 mm.
 Buena resistencia a la tracción y al roce.
 Resistente a la humedad.



Ternales y manutención de bidones



APARATO TIRFOR MODELOS T-7, T-13 Y T-35

No lleva ni ruedas ni engranajes. Dos bloques de mordazas arrastran alternativamente el cable y la carga en la dirección prevista, como dos manos al tirar de una cuerda. Las mordazas son de auto-cierre y por tanto ofrecen una total y progresiva seguridad: a más carga, mayor agarre. Un mecanismo de desembrague permite la introducción del cable en las mordazas.

Modelo	Capacidad	Peso
T-7	750 Kg	7 Kg
T-13	1500 Kg	17 Kg
T-35	3000 Kg	28 Kg



APARATO JOCKEY

Aparato universal de elevación y tracción con capacidad para 300 Kg. Ligero, robusto, fácil de utilizar, con un mantenimiento sencillo, útil para muchas aplicaciones. 10 metros de cable y dos eslingas.

Características:

Carga máxima útil: 300 Kg.

Peso del aparato solo: 1,750 Kg.

Diámetro cable o diámetro alambre a tensar: +12 mm.

Recorrido ida-vuelta de la palanca: 320x200x40 mm.



CABLE TRACTEL ESPECIAL ANDAMIOS

Cable exclusivo Tractel cordón rojo.

Se confeccionan en cualquier longitud y van equipados en un extremo con un gancho provisto de cierre de seguridad.

Modelo	Longitud
A-20	Cable de 20 m de largo.
A-30	Cable de 30 m de largo.



CABLE TRACTEL

Trabajo en cualquier posición: horizontal, vertical o bien oblicua. Longitud de cable ilimitada. Multiplicación de la capacidad nominal por medio de poleas de reenvío.

T-7/T-508 Cable 8,3 mm.

Modelos: B-10, B-20, B-30 y B-50 m.

T-13/T-516 Cable 11,5 mm.

Modelos: E-20 y E-30 m.

T-35/T-532 Cable 16,3 mm.

Modelos: D-10 y D-20 m.



CARRETILLA PALETIZADORA/ DESPALETIZADORA

Referencia: 840 233

Sube y baja un bidón 220 l con total comodidad.

Carga útil: 350 Kg.

Ruedas de caucho 2x250 delante +2x160 mm. detrás.



CUBETA DE RETENCIÓN SIN RUEDAS

Referencia: 845 270

Acabado: galvanizado.

Enrejado amovible galvanizado.



CARRO PARA VACIAR/ ALMACENAR BIDONES

Referencia: 840 222 + accesorio

timón opcional 842 218

Ruedas de caucho.

Carga útil: 350 Kg.



Carretillas

FIMM

CARRETILLA CON PALA FIJA

Referencia: 810 3903
Ruedas de caucho de 200 mm diámetro.
Carga útil: 250 Kg.



CARRETILLA PALA DESPLEGABLE

Referencia: 810 3906
Ruedas neumáticas de 200 mm diámetro.
Carga útil: 250 Kg.
Peso: sólo 9 Kg.



CARRETILLAS PARA ESCALERAS

Referencia: 810 3922
Ruedas de caucho: 3x150 mm.
Carga útil: 300 Kg.



PLATAFORMA

Referencia: 805 085
Ruedas de caucho, diámetro 100 mm.
Carga útil: 150 Kg.



CARRETILLA PLEGABLE CON MANGO TELESCÓPICO

Referencia: 815 162
Ruedas de caucho, diámetro 150 mm.



CARRETILLA CON MOVIMIENTO ASISTIDO

Referencia: 810 146
Ruedas de caucho, diámetro 200 mm.
Carga útil: 270 Kg.
Ejemplo: Para una carga de 0,40x0,40 m de altura 1 m y peso 200 Kg: Es necesario un esfuerzo de tracción del orden de 70 Kg para hacer bascular la carga con la carretilla estándar y solamente 35 Kg con la carretilla de movimiento asistido, representando una disminución del 50%.



EXCLUSIVA METALCO





SERIE HLB CON RUEDA DE NYLON EXTRA FUERTE

Diámetro	Referencia	Carga máx.
100	2-0464	350
125	2-0466	500
150	2-0468	900
200	2-0470	1.000
250	4-1056	1.250



Diámetro	Referencia	Carga máx.
100	2-0473	350
125	2-0475	500
150	2-0477	900
200	2-0479	1.000
250	4-1065	1.250



Diámetro	Referencia	Carga máx.
150	2-1514	900
200	2-1519	1.000
250	4-1521	1.250



SERIE ZV CON RUEDA DE GOMA Y LLANTA DE PLÁSTICO

Diámetro	Referencia	Carga máx.
80	2-0857	80
100	2-0858	100
125	2-0860	125
140	2-0862	130
160	2-0864	150
200	2-0865	215



Diámetro	Referencia	Carga máx.
80	2-0867	80
100	2-0868	100
125	2-0870	125
140	2-0872	130
160	2-0874	150
200	2-0875	215



Diámetro	Referencia	Carga máx.
80	2-2306	80
100	2-1151	100
125	2-1153	125
140	2-1570	130
160	2-0957	150
200	2-0958	215



SERIE TV CON RUEDA DE GOMA Y LLANTA DE NYLON

Diámetro	Referencia	Carga máx.
80	2-0001	110
100	2-0002	130
125	2-0003	240
150	2-0004	280



Diámetro	Referencia	Carga máx.
80	2-0007	110
100	2-0008	130
125	2-0009	240
150	2-0010	280



Diámetro	Referencia	Carga máx.
80	2-1606	110
100	2-1608	130
125	2-1610	240
150	2-1631	280



SERIE TV CON RUEDA DE GOMA Y LLANTA DE ACERO

Diámetro	Referencia	Carga máx.
125	2-2046	180
150	2-2049	400
200	2-2052	580



Diámetro	Referencia	Carga máx.
125	2-2047	180
150	2-2050	400
200	2-2053	580



Diámetro	Referencia	Carga máx.
125	2-2048	180
150	2-2051	400
200	2-2054	580



SERIE ZV CON RUEDA DE GOMA Y LLANTA METÁLICA

Diámetro	Referencia	Carga máx.
80	2-0223	80
100	2-0225	110
125	2-0227	140
160	2-0231	180
200	2-0233	230



Diámetro	Referencia	Carga máx.
80	2-0224	80
100	2-0226	110
125	2-0228	140
160	2-0232	180
200	2-0234	230



SERIE ZV CON RUEDA DE POLIPROPILENO

Diámetro	Referencia	Carga máx.
80	2-0235	130
100	2-0237	180
125	2-0239	200
150	2-0241	250
200	2-0243	300



Diámetro	Referencia	Carga máx.
80	2-0236	130
100	2-0238	180
125	2-0240	200
150	2-0242	250
200	2-0244	300



Diámetro	Referencia	Carga máx.
80	2-2340	130
100	2-1194	180
125	2-1195	200
150	2-0949	250
200	2-0950	300



**Diámetro en mm.
Carga máx. en Kg.**

Ruedas



SERIE Z CON RUEDA DE GOMA

Diámetro	Referencia	Carga máx.
40	2-1576	25
60	2-1034	40



Diámetro	Referencia	Carga máx.
40	2-1577	25
60	2-1035	40



SERIE Z CON RUEDA DE POLIPROPILENO

Diámetro	Referencia	Carga máx.
35	2-1575	25
40	2-0041	30
60	2-0042	60



Diámetro	Referencia	Carga máx.
40	2-0045	30
60	2-0046	60



SERIE BH CON RUEDA DE GOMA

Diámetro	Referencia	Carga máx.
80	1-0180	50
100	3-0004	60
125	2-1434	80



Diámetro	Referencia	Carga máx.
80	1-0386	50
100	3-0302	60
125	2-1435	80



SERIE BH CON RUEDA DE PLÁSTICO

Diámetro	Referencia	Carga máx.
80	2-1911	70
100	1-0221	80
125	2-1432	125



Diámetro	Referencia	Carga máx.
80	2-1912	70
100	2-1915	80
125	2-1917	125



SERIE B CON RUEDA DE GOMA

Diámetro	Referencia	Carga máx.
30	1-0214	15
40	1-0216	17
50	1-0217	22
60	1-0190	25



Diámetro	Referencia	Carga máx.
30	1-0215	15
40	1-0214	17
50	1-0218	22
60	1-0017	25



SERIE B CON RUEDA DE PLÁSTICO

Diámetro	Referencia	Carga máx.
30	1-0171	15
40	3-0001	22
50	1-0173	35
60	3-0003	40



Diámetro	Referencia	Carga máx.
30	3-0005	15
40	3-0006	22
50	1-0172	35
60	3-0007	40



SERIE H CON RUEDA DE PLÁSTICO

Diámetro	Referencia	Carga máx.
25	1-0238	10
30	3-0016	15
40	3-0017	22



Diámetro	Referencia	Carga máx.
25	1-0237	10
30	3-0019	15
40	3-0020	22



SERIE H CON RUEDA DE GOMA

Diámetro	Referencia	Carga máx.
30	1-0278	15
40	1-0280	17



Diámetro	Referencia	Carga máx.
30	1-0023	15
40	1-0024	17



SERIE DK CON RUEDA DE PLÁSTICO

Diámetro	Referencia	Carga máx.
40	1-0239	20
45	1-0241	30
50	1-0129	50



Diámetro	Referencia	Carga máx.
40	1-0240	20
45	1-0242	30
50	1-0125	50



Diámetro en mm.
Carga máx. en Kg.





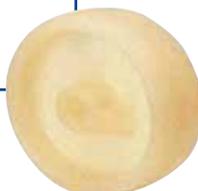
RUEDA DE NYLON EXTRA FUERTE SERIE FT

Diámetro	Referencia	Carga máx.
80	4-0003	300
100	4-0004	350
125	4-0007	500
150	4-0009	900
200	4-0013	1.000
250	4-0017	1.250



RUEDA DE NYLON SERIE TN

Diámetro	Referencia	Carga máx.
80	2-0067	250
100	2-0068	300
125	2-0069	350
150	2-0164	750
200	2-0071	750



RUEDA DE GOMA Y CENTRO DE NYLON SERIE TPG

Diámetro	Referencia	Carga máx.
80	2-0059	110
100	2-0060	130
125	2-0061	240
150	2-0062	280



RUEDA DE GOMA Y NÚCLEO DE PLÁSTICO SERIE PS

Diámetro	Referencia	Carga máx.
80	2-0848	75
100	2-0849	100
125	2-0850	125
140	2-0851	130
160	2-0852	150
200	2-0853	215



RUEDA DE GOMA ELÁSTICA Y CENTRO DE ALUMINIO SERIE DEB

Diámetro	Referencia	Carga máx.
100	4-0995	180
125	4-0996	225
160	4-0997	300
200	4-0998	400



RUEDA DE GOMA Y CENTRO METÁLICO SERIE C

Diámetro	Referencia	Carga máx.
200	2-0083	300
250	4-0084	400
300	4-0085	450



RUEDA DE GOMA Y LLANTA METÁLICA SERIE J

Diámetro	Referencia	Carga máx.
200	2-0209	160
230	2-0368	200
250	2-0369	230



RUEDA DE GOMA Y NÚCLEO DE POLIPROPILENO SERIE PI

Diámetro	Referencia	Carga máx.
80	4-1562	30
100	4-1563	35
125	4-1564	50
150	4-1290	80
200	4-1292	120



RUEDA NEUMÁTICA Y LLANTA METÁLICA DE 4 Y 6 LONAS SFRIF RIT

Diámetro	Referencia	Carga máx.
260	4-1027	200
320	4-1241	250
400	4-0772	300



SERIE WL CON RUEDA NEUMÁTICA

Diámetro	Referencia	Carga máx.
260	4-0922	200



Diámetro	Referencia	Carga máx.
260	4-0923	200



RUEDA DE ANDAMIO CON RUEDA DE GOMA

Diámetro	Referencia	Carga máx.
200	4-1590	200



Diámetro en mm.
Carga máx. en Kg.



Lubricantes, productos químicos
y pinturas



GAMA DE PRODUCTOS

NATURALEZA	PRODUCTO	PROPIEDADES Y APLICACIONES	PRESENTACIÓN
MECANIZACIÓN SOLUBLES	ECOCOOL MG 570	Taladrina blanca emulsionable	5/20/50/200 Kg
	ECOCOOL MG 540	Taladrina semisintética rosa. Todos metales	5/20/50/200 Kg
	ECOCOOL RM 130	Taladrina semisintética mecanizados	50/200 Kg
	ECOCOOL RM 10	Taladrina sintética rectificado y mecanizado	50/200 Kg
	RATAK GREEN	Taladrina sintética especial rectificado	5/20/50/200 Kg
MECANIZACIÓN PUROS	RATAK MG 520	Aceite de corte multifuncional	5/50/200 Kg
	ECOCUT MS 520	Aceite de corte multifuncional	200 Kg
	RATAK MS 230	Aceite cortes. Especial inox	50/200 Kg
	ECOCUT FEL 1	Aceite electro erosión	50/200 Kg
DEFORMACIÓN METALES	RENOFORM EMP 166	Aceite embutición acero	50/200 Kg
	RENOFORM EMS 1265	Aceite embutición soluble acero	50/200 Kg
ANTICORROSIVOS	ANTICORIT DFO 50	Antioxidante aceitoso hidrofugante	50/200 Kg
	ANTICORIT FO 120	Antioxidante aceitoso	50/200 Kg
	ANTICORIT VCI	Papel antioxidante impregnado	Bobinas
	ANTICORIT VPI	Papel antioxidante una cara	Bobinas 200 m2
	ANTICORIT SV	Bolsas antioxidantes	
ACEITES ENGRASE GENERAL	RENOLIN DTA (ISO VG 22,32,46,68,100,150,220)	Aceites engrase general de maquinaria	5/50/200 Kg
ACEITES ENGRANAJES	RENOLIN CKC	Aceites engranajes y reductores, cojinetes, rodamientos (CLP)	50/200 Kg
	ISO VG 68 a 680		
	RENOLIN MP ISO VG 68 a 680	Aceites engranajes y reductores, servicio severo, engranajes hipoides	50/200 Kg
ACEITES GUÍAS	RENEP 2,3,5 Viscosidad 68,100,220	Aceites lubricantes guías. Propiedades anti "Stick Slip"	50/200 Kg
GRASAS BASE MINERAL	RENOLIT GP Gama	Grasa lítica multipurpose	Cartucho 5/50/200 Kg
	RENOLIT EP Gama	Grasa lítica con propiedades EP	Cartucho 5/50/200 Kg
	RENOLIT MO 2	Grasa lítica EP. Con bisulfuro de molibdeno	Cartucho 5/50/200 Kg
GRASAS SINTÉTICAS	RENOLIT S2	Grasa sintética, long life	5 Kg
	RENOLIT G7FG1	Grasa atóxica grado alimenticio USDA H-1	25 Kg
TRANSMISIÓN DE CALOR	THERMISOL HT 200	Fluido sintético para transmisión de calor	50/200 Kg



Lubricantes y detergentes



GAMA DE PRODUCTOS

NATURALEZA	PRODUCTO	PROPIEDADES Y APLICACIONES	PRESENTACIÓN	
ACEITES HIDRÁULICOS BASE MINERAL	RENOLIN B Gama (5,10,15,20,30,40)	Aceites hidráulicos calidad HLP/HM ISO VG 22, 32, 46, 68, 100, 150	5/50/200 Kg	
	RENOLIN MR Gama (5,10,15,20,30,40)	Aceites hidráulicos detergentes calidad HLP/HM ISO VG 22, 32, 46, 68, 100, 150	5/50/200 Kg	
	RENOLIN B520	Aceite multigrado alto índice viscosidad HV ISO VG 22-68	200 Kg	
	RENOLIN MR 1030	Aceite multigrado detergente alto índ. viscosidad	200 Kg	
	RENOLIN HM Gama (150,225,300)	Aceites hidráulicos microfiltrado 3µ-HLP/ HM ISO VG 32, 46 y 68	50/200 Kg	
	RENOCLEAN HISPOL	Limpieza de circuitos hidráulicos, en paradas	50 Kg	
ACEITE DE COMPRESOR	RENOLIN SC Gama	Aceite de compresor de tornillo, sin cenizas ISO VG 32, 46, 68, 100	50/200 Kg	
MANTENIMIENTO	RENOCLEAN SK555 RENOCLEAN SK666	Producto multiuso, aflojatodo, lubricante, etc. Antiadherente soldadura, abrillantador, silicona	Spray Spray	
	TUCNOR ZN	Imprimación anticorrosivo base cinc.	2/10 Kg	
DESENGRASANTE	RENOCLEAN L110 RENOCLEAN AL130 LOTOXANE	Desengrasante puro, en frío, clorado Desengrase abrillantado para aluminio Desengrase en frío, no clorado	60 Kg 60 Kg 20 Kg	
	DECAPANTES	RENOCLEAN SK FAST RENOCLEAN L 424	Decapante acero, base clorhídrico Decapante pinturas neutro	50 Kg 60 Kg
LIMPIEZA INDUSTRIAL	ALUD L ZOSY D RENOCLEAN SK 77	Detergente neutro aplicación universal Detergente enérgico de suelos talleres Desengrasante emulsionable limpieza motores	5/20/60/200 Kg 5/20/60/200 Kg 20/50/200 Kg	
	INDUSTRIAL HIGIENE	CINDRA 5	Gel limpiamanos, manos muy sucias, dosificable	10/60 Kg
		CINDRA 6 GOLDEN ARROW	Gel suave, limpieza corporal, dosificable Pasta con micro esferas, manos muy sucias	1,5,20,60 Kg 5/14.5 Kg



Sprays de mantenimiento



AFLOJATODO CRC 5-56

Lubricante multiuso antihumedad y anticorrosivo.



RUST REMOVER

Limpiador de óxidos y escamas, concentrado.



ANTI-SPATTER F

Previene y elimina las proyecciones de soldadura.



METAL FREE PASTE CRC 2-26

Pasta de montaje y antigripante para altas temperaturas libre de metal.



Dielectric antihumedad para equipos eléctricos.



CRC 3-36

Lubricante multifunción y protector anticorrosivo de alto rendimiento.



ALU-HT

Revestimiento de aluminio para alta temperatura.



MoS2 PENETRATING OIL

Aloja y lubrica los mecanismos agarrotados.



BELT GRIP

Prevención contra el deslizamiento de todo tipo de correas y bandas transportadoras.



COPPER PASTE ANTIOXIDANTE

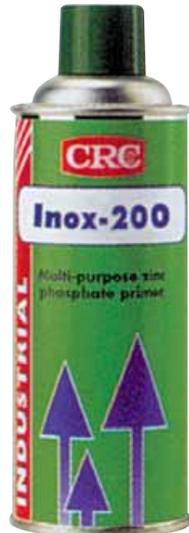
Pasta de cobre. Lubricante antigripante para alta temperatura.

Sprays de mantenimiento



DRY LUBE P.T.F.E.

Lubricante seco a base de PTFE. Desmoldeante sin silicona.



INOX 200 ANTIOXIDANTE

Recubrimiento antioxidante de acero inoxidable.



MoS2 GRAPHITE ASSEMBLY PASTE

Pasta de montaje con MoS2 y Grafito y alta temperatura 650°



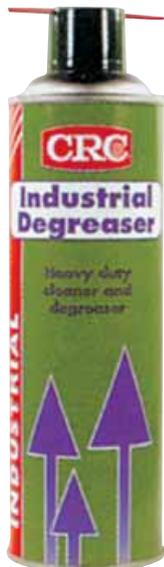
DUST FREE

Soplador de polvo a alta presión. Gas seco.



SILISOLD

Silicona para soldadura. Desmoldeante.



INDUSTRIAL DEGREASER

Limpiador enérgico no clorado. Rápida evaporación y bajo olor.



SUPERCUT

Aceite de corte de alto rendimiento, no clorado.



INDUSTRIAL SILICONE

Lubricante sintético multifunción a base de silicona.



URETHANE RED BARNIZ

Barnices de poliuretano de un solo componente, transparente y rojo. Disponible en dos formulaciones: transparente y rojo.



GRASA LITIO

Grasa blanca de Litio con P.T.F.E. Seca.



Material para engrase



ACEITERAS INDUSTRIALES DE ALTA PRESIÓN TOP "B I B"

Robusta construcción, metálicas. Cuerpo de bomba en fundición de hierro con mecanismo de alta presión (40 bar). Doble válvula y filtro.

Modelo	Características	Presión
B	Aceitera industrial 500 c.c.	40 Bar
C	Aceitera industrial 600 c.c.	40 Bar
D	Aceitera industrial 750 c.c.	40 Bar



ACEITERAS STANDARD "B I B"

Construcción completamente metálica. Bomba de pistón accionada mediante pulsador.

Modelo	Características
O	Aceitera standard "BIB" 250 c.c.
P	Aceitera standard "BIB" 400 c.c.
Q	Aceitera standard "BIB" 600 c.c.



ACEITERAS BRICO "B I B"

Con depósito de polietileno. Accionamiento a palanca. Modelo: M Aceitera Brico "BIB" 300 c.c.



PISTOLA NEUMÁTICA DE ENGRASE MODELO 75

Pistola neumática engrase tipo industrial 1.000 c.c. Con émbolo de empuje de grasa neumático ideal para grasas duras y bajas temperaturas. Incorpora acoplamiento flexible con boquilla. Llenado por dispensador o con espátula.



BIDONES JERRYCANS CHAPA

Petaca para el transporte de combustibles, construcción metálica, con pintura de protección interior. Sin boquilla de salida. Especialmente indicada para suministro a pie de máquina.

Modelo: JC-20	Petaca de 20 l
Modelo: JC-10	Petaca de 10 l
Modelo: BJC-F	Boquilla flexible zincada para Jerrycan de chapa



BOMBA DE INFLAR A PEDAL MODELO 82-M

Bomba de inflar a pedal con manómetro 7 Bar.

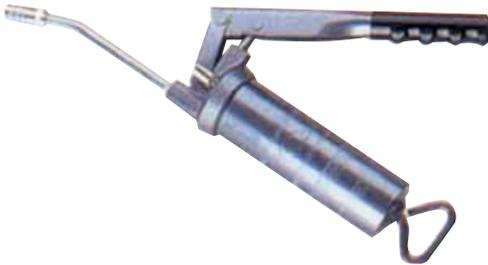


Material para engrase



BOMBA DE ENGRASE A PALANCA COMPACTA 10-AN 300c.c.

Bombas compactas para utilizar con grasa a granel. Incluyen válvula y fijación de varilla de carga con pasador. Suministradas en estuche.



BOMBA DE ENGRASE A PALANCA 500c.c.

Bombas universales para utilización con cartuchos y grasa a granel bien sea cargada por aspiración o con dispensador de grasa. Fijación de varilla de carga opcional según modelo. Robusta cabeza de hierro fundido, incluye empuñadura antideslizante. Suministradas en estuche.

Modelo: 12-SG Bomba engrase 500 c.c. Equipada. Varilla con trinquete
Modelo: 12-AN Bomba engrase 500 c.c. Equipada. Varilla con pasador
Modelo: 12-AN/1 Bomba engrase 500 c.c. Con flexible. Varilla con pasador



BOMBA DE ENGRASE A PALANCA 600c.c.

Bombas con depósito de gran capacidad para utilizar con grasa a granel cargada por aspiración, con dispensador de grasa o utilizando espátula.

Modelo: 13-AN/0 Bomba de engrase 600 c.c. Fijación de varilla con pasador.



EQUIPO DE ENGRASE ENG-50/725

Equipo neumático de engrase móvil-50 Kg.
Equipo móvil de bomba PM3/55:1 para utilizar con todo tipo de bidones de grasa de 50 Kg.
Para engrase punto a punto a alta presión.



BOMBA INDUSTRIAL A PEDAL CON DEPÓSITO 5 Kg.

Bomba de engrase con émbolo de compactación de grasa.
Bomba con purgador de aire, flexible de alta presión de 2 m y boquilla con válvula. Modelo: 70
Bomba engrase industrial a pedal 5 Kg.





BOMBA DE TRANSVASE ROTATORIA

Modelo: 47. Bomba de transvase rotatoria.



BOMBA DE TRANSVASE INDUSTRIAL PARA BIDÓN

Modelo: 45/Q. Bomba de transvase industrial a palanca.



VERIFICADOR DE PRESIÓN INDUSTRIAL



Modelo: 98. Verificador de presión accionado con una sola mano.

BOQUILLA HIDRÁULICA PARA ENGRASE PROFESIONAL



Modelo: BH-100. Boquilla hidráulica profesional con válvula. Diámetro 15 mm.

BOQUILLA HIDRÁULICA PARA ENGRASE

Modelo: BH-102 Boquilla hidráulica de 4 grapas con válvula. Diámetro 15 mm.



BOQUILLA PARA ENGRASADORES DE CABEZA PLANA

Modelo: BP-100 Boquilla engrase plana. Para engrasadores diámetro 15/16 mm.



Material para engrase



EMBUDO CON FILTRO Y EXTENSIÓN FLEXIBLE



Modelo: E-1 Diámetro: 190 mm Litros: 2
Modelo: E-2 Diámetro: 230 mm Litros: 3,5

ACOPLAMIENTOS FLEXIBLES, DOBLE TRENZA ACERO (Ø 16 mm.)

Acoplamiento flexible con boquilla de 4 grapas con válvula.
Modelos: FH-290 FH-340 FH-400 FH-500



INYECTOR VALVOLINA Y ACEITE 500 c.c.

Modelo: 37-AP. Racores flexible, recto y curvo.



GRIFO PARA DESCARGA DE BIDONES M 3/4" G. Modelo GDB-1



ENGRASADORES HIDRÁULICOS RECTOS MT-503



ENGRASADORES CABEZA HEXAGONAL MT-150

15 mm entre caras.



ENGRASADORES HIDRÁULICOS ACODADOS MT-506 Y MT-508



Material para engrase, fluidos lubricantes



ACEITERAS COBREADAS

100 c.c. Modelo 103

250 c.c. Modelo 111

350 c.c. Modelo 112

500 c.c. Modelo 121

650 c.c. Modelo 113

Equipadas con dispositivo con doble válvula para entrada y salida de líquido, recambiables. Acondicionamiento por presión sobre botón.



Bidones



ACEITE 6 EN 1

Antioxidante de baja tensión superficial, con múltiples aplicaciones.



BIDONES CON CÁNULA (Vertedero)

Material: Polietileno B.P.

Capacidad: 5 l Medidas: 220x115x280

Capacidad: 10 l Medidas: 280x150x340

Capacidad: 20 l Medidas: 350x185x400

Capacidad: 30 l Medidas: 400x200x450



BIDONES CON GRIFO

Material: Polietileno B.P.

Capacidad: 10 l Medidas: 280x150x340

Capacidad: 20 l Medidas: 350x185x400

Capacidad: 30 l Medidas: 400x200x450



Pintura



REVESTIMIENTO EN AEROSOL

Aerosol para un mantenimiento industrial rápido y sencillo. Amplia gama de colores (hasta 56 colores RAL). Existen también acabados metálicos, fluorescentes, etc... Gran capacidad: 500 ml netos. Secado rápido. Alto rendimiento. Extracto seco elevado. Alto poder de cobertura.



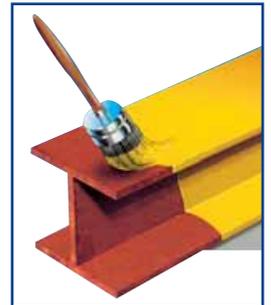
GALVANIZACIÓN EN FRÍO

Para retoques en galvanizado nuevo o viejo. Producto de aplicación en aerosol o con brocha. Producto de hasta un 90% de zinc puro en la capa de película seca. Aerosol de capacidad de 500 ml netos. Secado rápido. Alto poder de cobertura. Utilizable a baja temperatura (hasta 0°C).



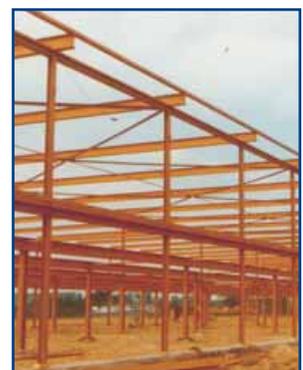
RECUBRIMIENTO 2=1 COMBICOLOR

Producto para un mantenimiento rápido y efectivo. El COMBICOLOR, combina una base anticorrosiva con una capa brillante de acabado. Acabados resistentes y duraderos. Preparación mínima de la superficie. Ahorro de tiempo y mano de obra. Fácil de aplicar (brocha, rodillo o pistola). Alto poder de cobertura. Gran fluidez no dejando huellas de la brocha. Flexibilidad permanente. Aplicación en ambientes de baja agresividad industrial. Buena resistencia a la intemperie (U.V.A). Envases de fácil manipulación (2,5 y 0,75 lts). Amplia gama de colores (carta RAL).



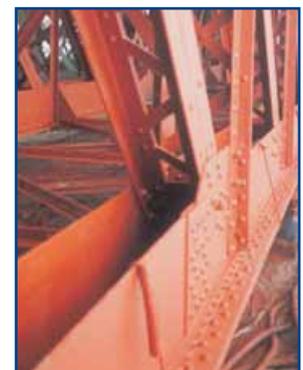
IMPRIMACIÓN DE PRODUCCIÓN

Para la aplicación en metales nuevos. Asegura una buena protección de base. Secado en poco minutos. De fácil aplicación. Permite la intemperie a la espera de un acabado. Sin contenido de plomo ni cromato. Sin emanaciones tóxicas durante la soldadura. Alto rendimiento (hasta 25 m²/lt). Ref: 6469 (marrón), 6487 (gris).



IMPRIMACIÓN DE SECADO RÁPIDO

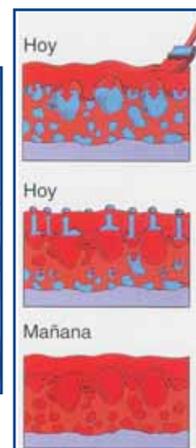
Utilizable para trabajos que deben ser realizados rápidamente. Requiere una mínima preparación de la superficie (cepillado). Recubrible después de 2 horas (según temperatura ambiente). Buena protección anticorrosiva. Extracto seco elevado. Ref: 569 (marrón).





IMPRIMACIÓN ANTIÓXIDO

Penetra en el óxido hasta el metal sano. Aplicable sobre superficies preparadas manualmente.
Puede aplicarse en superficies ligeramente húmedas. Expulsa el aire y la humedad de la superficie.
Formulación a base de aceite de pescado. Alto rendimiento (aprox. 14,5 m²/lt).
Extracto seco elevado. Alto poder de cubrición.
Aplicación en ambiente industrial de agresividad moderada.
Ref: 769



ACABADO POLIURETANO

Producto de dos componentes.
Ofrece una buena protección en ambientes industriales muy agresivos.
Asegura una protección eficaz contra los productos químicos.
Alta durabilidad. Fácil aplicación.
Alta resistencia al exterior (U.V.A).
Producto muy brillante.
Alto rendimiento (hasta 13 m²/lt).
Ref: 9600



EPOXI DE ALTAS PRESTACIONES

Puede ser aplicado sobre diferentes superficies. Producto concebido para una protección duradera.
Alta resistencia a la corrosión. Resistente al desgaste y la abrasión (pavimentos).
Alto poder de cubrición (hasta 250 micras secas). Envases predosificados (proporción 1/1).
Sin contenido en plomo y cromo. Fácil aplicación (brocha, rodillo, pistola, etc).
Utilizable en ambiente alimentarios. Amplia gama de colores (carta RAL).
Ref: 9100



ACABADO ALKYTHANE

Producto creado para su aplicación en bajas temperaturas (hasta 5°C).
Preparación de la superficie mínima.
Acabado resistente a la corrosión.
Contiene inhibidores de la corrosión.
Aplicable sobre diferentes superficies.
Resistente a las algas y mohos (ambiente alimentario).
Alto poder de cubrición.
Amplia gama de colores (carta RAL).



REVESTIMIENTO EPOXI SIN DISOLVENTES

Producto bi-componente de fuerte espesor.
Aplicable sobre la mayoría de soportes, después de la imprimación correspondiente.
Producto ideal para la industria agro-alimentaria.
Extracto seco elevado (100%).
Acabados resistentes y duraderos.
Alto poder de cubrición (hasta 300 micras).
Poseedor homologaciones de contacto directo con productos alimentarios.
Ref: 5500

RECUBRIMIENTO RESISTENTE A LOS MOHOS

Producto para la aplicación sobre soportes minerales (muros, paredes, etc).
Aplicable a muy baja temperatura (hasta -10°C /cámaras frigoríficas).
Secado rápido incluso a baja temperatura.
Resistente a las algas y mohos (alimentario).
Ref: 8399 imprimación/8300 acabado.



El sistema de revestimiento 5500 es duro y liso.

Pintura



ACRILICA PLÁSTICA

Pintura plástica mate para exterior-interior.



IMPRIMACIÓN

Sintética: Antioxidante
Colores: Gris, rojo óxido, blanco y negro.



PLÁSTICA MATE

R-500 Mate.
Exterior-Interior.



SELLADORA

Pintura especial.
Antihumedad.



OXILEP (OXIRON)

Acabado pavonado.
Esmalte metálico antioxidante grano fino.
Colores: Gris y negro.

ESMALTES



ESTIL

Esmalte sintético brillante, exterior-interior.
Blanco, negro y gama de 18 colores.



ESTIL-LAC

Esmalte laca de Poliuretano. Blanco y negro.



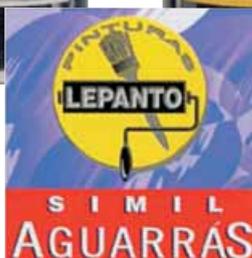
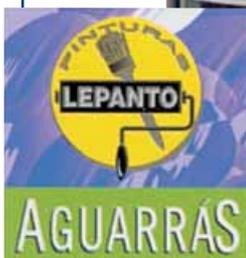
ESTIL MATE

Esmalte sintético mate, exterior-interior. Blanco y negro.



LEPANTIL PLÁSTICA

Pintura plástica mate para exterior-interior.



DISOLVENTES Y AGUARRÁS

Disolvente D-X
Disolvente sin olor.
Aguarrás.
Similar Aguarrás.



COLORANTES LÍQUIDOS CONCENTRADOS AL AGUA

Ocre, negro, pardo, rojo óxido, amarillo, verde, azul, rojo vivo, naranja y violeta.

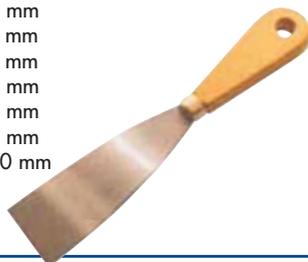


STANLEY

ESPÁTULAS ESTANDAR

Rasqueta de pintor, forjada, calidad profesional, hoja de acero templado, virola de latón, mango de madera de haya con agujero para colgar.

Referencias	
1-28-911	30 mm
1-28-912	40 mm
1-28-913	50 mm
1-28-914	60 mm
1-28-915	70 mm
1-28-916	80 mm
1-28-918	100 mm



PINCEL PLANO

PinCEL cabo lata plano. Pura cerda china blanca. Virola de aluminio. Mango de madera.

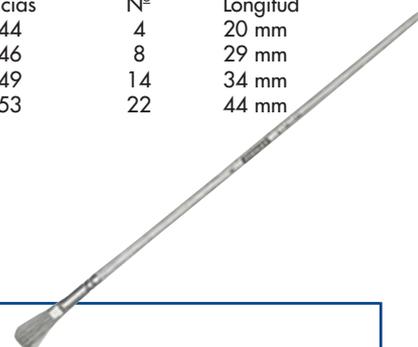
Referencias	Nº	Longitud
0-29-113	10	28 mm
0-29-116	16	37 mm
0-29-120	24	47 mm



PINCEL REDONDO

PinCEL cabo lata redondo. Pura cerda china blanca. Virola de aluminio. Mango de madera.

Referencias	Nº	Longitud
0-29-144	4	20 mm
0-29-146	8	29 mm
0-29-149	14	34 mm
0-29-153	22	44 mm



RASQUETA PARA ENCOLAR

Hoja de acero, mango de madera con agujero para colgar.

Referencia	Descripción	Medidas
1-28-956	finos	12 cm
1-28-943	finos	20 cm



RECOGEDOR DE METAL

Lacado. Con agujero para colgar.

Referencia: 1-29-668



RASCA-CRISTALES

Cuerpo en material sintético. Servido con una hoja 1992 y un protector de hoja.

Referencia: 0-28-590
Medidas: 60x170 mm



PALETINA DE PINTOR

Paletina delgada serie industrial. Calidad superior. Puras cerdas blancas de China. Funda de protección. Pegado epoxy resistente a disolventes. Virola de acero niquelado. Mango ergonómico de madera pulida.

Referencias	Ancho cerda	Longitud cerda
1-29-618	15 mm	39 mm
1-29-619	20 mm	39 mm
1-29-620	25 mm	41 mm
1-29-621	30 mm	41 mm
1-29-622	35 mm	41 mm
1-29-623	40 mm	41 mm
1-29-624	45 mm	41 mm
1-29-625	50 mm	41 mm
1-29-626	60 mm	48 mm
1-29-627	70 mm	48 mm
1-29-628	80 mm	48 mm
1-29-629	100 mm	54 mm



JUEGO DE PALETINAS

Ref. 0-29-544, juego de 3 paletinas
Ref. 0-29-545, juego de 5 paletinas
Ref. 0-29-588, juego de 4 paletinas



Accesorios pintura



RODILLO PROFESIONAL LANA PURA 22 CM

Pura lana de oveja, sin costura, mango de madera.

2 medidas:
Diámetro 22x9 cm.
Ref. 62322

Diámetro 25x9 cm.
Ref. 62325



RODILLO MA 18 SINTÉTICO PELO LARGO 18 CM

Lana sintética, pelo largo.

Diámetro 18x7 cm.
Ref. 62118



RODILLO JUNIOR SINTÉTICO PELO CORTO 18 CM

Lana sintética, pelo corto.

2 medidas:
Diámetro 18x4,5 cm.
Ref. 62018

Diámetro 6x4,5 cm.
Ref. 62006



RODILLO PERLÓN RAYADO ANTIGOTEO 25 CM

Fibra de tejido rizo perlón rayado antigoteo.

3 medidas:
Diámetro 25x5 cm.
Ref. 62725

Diámetro 22x5 cm.
Ref. 62722

Diámetro 18x5 cm.
Ref. 62718



VARILLAS CON MANGO

Varilla metálica con mango de plástico, para rodillos recambio de 11 cm.

Largo ref. 62861

Corto ref. 62860



MANGO EXTENSIBLE PARA RODILLOS

Cuerpo metálico lacado blanco con adaptador giratorio para todo tipo de rodillos.

Ref. 60042



RECAMBIO RODILLO PERLÓN 11 CM

Perlón 1º rayado, antigoteo.
Diámetro 11x3 cm.

Ref. 62822



RECAMBIO RODILLO ESPUMA 11 CM

Espuma sintética resistente. Poro 0.
Diámetro 11x3,5 cm.

Ref. 62820



CUBETAS PINTOR

Ref. 62897
15x30 cm.

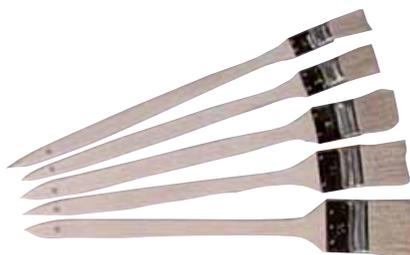
Ref. 62898
32x33 cm.



PALETINA RADIADOR SERIE E1

Mango madera natural, cerda natural blanca.

nº12, 15 y 18



PINCEL PALETINA DOBLE

Mango madera natural, cerda natural blanca.

nº12, 15, 18, 21, 24, 27, 30





CINTA MULTIUSO DE DOBLE CARA

Para múltiples aplicaciones de fijación.
Soportes plásticos.
Para aplicaciones multiuso, como colocación de moquetas y trabajos artesanales.
Fácil de cortar con la mano.
Medidas: 10 m x 50 mm.
Referencia: 7158
Color: Plata o negra.



CINTA DE ALUMINIO

Para aplicaciones de tipo general en interiores y exteriores.
Para trabajos de reparación, aislamiento, recubrimiento y sellado.
Resistente al frío y al calor.
Flexible y resistente al envejecimiento.
Adhesivo de alta resistencia.
Medidas: 10 m x 50 mm.
Referencia: 56223



CINTA AMERICANA ESTÁNDAR

Para aplicaciones en exteriores.
Para trabajos de pintura, enyesado y revoque.
Especial para superficies rugosas.
Impermeable.
Medidas: 50 m x 48 mm.
Referencia: 4662



CINTA ANTIDESLIZANTE

Cinta de superficie especial rugosa y antideslizante que se adhiere fuertemente a la mayoría de superficies lisas en exteriores o interiores. Impermeable.
Medidas: 5 m x 25 mm.
Referencia: 55596
Color: Negra.



CINTA PARA PINTAR ESTÁNDAR

Para todo tipo de trabajos de pintura.
Adhesión fuerte y segura.
Se retira limpiamente y sin dejar residuos.
7 días en interiores.

Medidas	Referencia
50 m x 19 mm	55301
50 m x 25 mm	55326
50 m x 38 mm	55327
50 m x 50 mm	55304



PRECINTADORA MANUAL

Referencia 6400



CINTAS DE EMBALAJE

Para aplicaciones universales.
Excelente adhesión.
Asegura un sellado inmediatamente después de la aplicación.
Elevada resistencia al envejecimiento y a las altas temperaturas.

Color	Medidas	Referencia
Marrón	66 m x 50 mm	4024
Transparente	66 m x 50 mm	4024
Marrón	132 m x 50 mm	4089
Transparente	132 m x 50 mm	4089



LOCTITE 222-243-2701 Fijación de roscas-Fijación de elementos roscados

Resistencia a las vibraciones.
Monocomponente: limpio y fácil de aplicar.
Puede utilizarse en tornillos de todas las medidas: reduce los costes de inventario.
Permite sellar taladros pasantes roscados.

Características:	222	243	2701 (270 mejorado)
Tamaño de la rosca	Hasta M36	Hasta M36	Hasta M20
Resistencia	Baja	Media	Alta
Resistencia funcional	6 horas	2 horas	6 horas
Par de rotura tornillos M10	6 Nm	20 Nm 38 Nm	
Resistencia térmica de larga duración	+150 °C	+150°C	+150°C
Envases	10 ml, 50 ml, 250 ml	50 ml, 250 ml	250 ml



LOCTITE 3430 Y 3450 Unión estructural

Unen una gran variedad de materiales, como madera, metales, plásticos duros y vidrios.
Crean una junta tenaz y flexible.
Son muy resistentes al cizallamiento y al pelado.

Características:	3430	3450
Temperatura operativa	Hasta 100°C	Hasta 100°C
Pintabilidad	Sí	Sí
Máxima holgura	Hasta 1 mm	Hasta 3 mm
Método de curado	2 componentes	2 componentes
Tiempo de fijación	12 min.	12 min.
Consistencia	Líquido espeso	Gel
Especial para	Metal, madera	Metal, madera
Envases	24 ml jeringa doble (mezcla manual)	25 ml jeringa doble (mezcla manual)
Cartucho doble (con mezclador estático)	24 ml	25 ml



LOCTITE 401 Y 406 Unión instantánea

Curan en segundos.
Clara línea de unión: mejor aspecto estético.
Muy versátil: pueden unirse materiales incompatibles.
Alta resistencia: a menudo consiguen una unión más fuerte que los materiales unidos.
Unión de piezas pequeñas.

Características:	401	406
Temperatura operativa	Hasta 80°C	Hasta 80°C
Tiempo de fijación	5-20 segs.	10-20 segs.
Viscosidad mPa.s	110	20
Especial para	Sustratos porosos	Plásticos
Envases	3 g, 5 g, 20 g, 50 g	20 g y 50 g



LOCTITE 510 Y 5910 Juntas - sellado de bridas

Sin necesidad de cuñas de reglaje: tolerancias controladas, no se necesita reapriete.
Rellenan todas las cavidades: reducen la necesidad de un acabado superficial fino de las bridas.
Las piezas pueden desmontarse fácilmente incluso después de largo tiempo en servicio.
Una vez curan por completo, resisten altas presiones.

Características:	510	5910
Tipo de junta	Formada in situ	Formada in situ
Tipo de brida	Rígida	Flexible
Método de curado	Anaeróbico	Humedad
Tiempo de secado al tacto	N.A.	20 min.
Resistencia a temperatura	Hasta 200°C	200°C
Sellado instantáneo	Excelente	Excelente
Resistencia a aceites	Excelente	Excelente
Resistencia a agua/glicol	Excelente	Moderada
Envases	50 ml, 250 ml	50 ml, 300 ml



LOCTITE.

LOCTITE 55, 542 Y 577

Sellado de roscas

Sustituyen al cáñamo, a las cintas y a la pasta.
Aseguran un contacto total entre roscas: sellan al 100%.
No se deforman ni contraen y no desprenden fibras que puedan bloquear sistemas (incluidos filtros).
Fácil desmontaje con herramientas normales.

Características:	55	542	577
Descripción	Hilo	Hidráulica y Neumática	(uso general)
Tamaño máximo de rosca	Probado a 4"	Líquido endurecible	Gel endurecible
Resistencia a temperatura	+ 130°C	3/4"	3"
Resistencia al desmontaje	Baja	+150°C	+150°C
Substratos a sellar	Metal, plástico o ambos	Media	Media
Sellado instantáneo a baja presión	Sí	Metal	Metal
Envases	80 g=150 m de hilo	No	Sí
		50 ml, 250 ml, 1 L	50 ml, 250 ml



LOCTITE 603 Y 641

Retención

Productos de alta resistencia: pueden soportar grandes cargas y eliminar la corrosión por frotamiento.
Rellenan todas las cavidades: previenen la corrosión.
Reducen la necesidad de ajustar tolerancias,
100% de contacto: la carga y la tensión se distribuyen uniformemente en la unión.

Características:	603	641
	(601 mejorado)	
Resistencia necesaria	Alta	Moderada
Resistencia a manipulación	10 min.	30 min.
Holgura diametral	Hasta 0,1 mm	Hasta 0,1 mm
Resistencia a temperatura	150°C	150°C
Envases	10 ml, 50 ml, 250 ml	50 ml, 250 ml



LOCTITE 5368

Adhesivo flexible. Sellado y unión flexible

Soporta fuerzas de impacto y torsión.
Resiste la dilatación y la contracción térmica, así como la vibración.
Tiene muy buena capacidad de relleno de holguras.
Adecuado para un amplio campo de temperatura.
Ofrece buena resistencia a la intemperie.

Características:	
Temperatura operativa	Hasta 250°C
Pintabilidad	No
Método de curado	Humedad
Tiempo de formación de piel	5 min.
Viscosidad	Pasta
Especial para	Vidrio
Color	Negro
Envases	50 ml, 310 ml



LOCTITE 7063

Limpiador y desengrasante.
Limpiador general de superficies que no deja ningún residuo.
Ideal para utilizar antes de aplicar adhesivo o sellador.
Compatible con metal, vidrio, caucho, la mayoría de plásticos y superficies pintadas.

Envases:
400 ml aerosol, 10 L lata.



Adhesivos

Ceys

PEGAMENTO ARALDIT PROFESIONAL RÁPIDO

Indicado para unir piezas pequeñas o que deban ser unidas rápidamente. Resiste golpes y vibraciones. Contenido neto: 75 ml+75 ml.



ARALDIT RÁPIDO

Indicado para unir piezas pequeñas o que deban ser unidas rápidamente. Contenido neto: 5+5 ml. 15+15 ml.



ARALDIT STANDARD

Adhesivo epoxi muy fuerte. Une prácticamente todos los materiales. Ideal para trabajos que precisan ajuste. Contenido neto: 5+5 ml. 15+15 ml.



METALCEYS

Indicado para la reparación de superficies metálicas. Suelta metales en frío y sella y obtura fugas. Contenido neto: 40 ml+40 g.



TERMOENCOLADOR T-50 SIN CABLE

Pistola termoencoladora con gatillo automático para barritas termofusibles de 0,7 cm. diámetro. Con dispositivo antigoteo (125-220 V).



ADHESIVO TERMOFUSIBLE EN BARRAS (HOT MELT)

Blister de 45/90 mm (semicortadas): Translúcidas: Uso general materiales flexibles. Contenido: 11 barras. Blancas: uso general materiales rígidos y cerámica. Contenido: 11 barras.



REPARADOR EPOXI

Masilla de 2 componentes en una sola barra. Indicada para sellar, rellenar y reparar todo tipo de materiales. Rápida y moldeable. Diponible en 4 materiales: madera, metal, piedra y plástico.



CONTACTCEYS SUPERRESISTENTE PINCEL

Cola de contacto súper resistente. Incorpora un pincel facilitando al máximo su aplicación. Contenido neto: 250 ml.



COLA BLANCA D2

Cola blanca profesional. Para pegar todo tipo de maderas duras y blandas. Formato de 750 g y 4 Kg.



COLA BLANCA PARA MADERA CEYS EN BOTES

Cola blanca para madera. Seca en 20 minutos. Botes de 1/2 Kg. Botes de 1 Kg.



CONTACTCEYS ADHESIVO DE CONTACTO PARA PEGAR MADERA, FÓRMICA, TEJIDOS, CORCHO, ETC.

Botes de 1/4 l.
Botes de 1/2 l.
Botes de 1 l.



MS-TECH CARTUCHO Y BLISTER

Adhesivo y sellador. La adherencia de un poliuretano y la elasticidad de una silicona. Elongación a rotura: 420% (Din 53504). Resistencia a temperatura de -40 a + 90°C. Pintable, impermeable, aislante y elástico. Cartuchos de 310 ml. disponible en los colores: blanco, crystal, gris, negro y marrón. MS-TECH blister 20 g.



Adhesivos



CEMENTO NURAL 21

Soldadura reparadora en frío.



CEMENTO NURAL 22

Cemento reparador saneamiento y construcción.



CEMENTO NURAL 27

Soldadura reparadora en frío.



HERMÉTICO NURAL 28

Sustituto universal juntas.



BARRITA ARREGLATODO

Masilla pegamento extra-fuerte.



ADHESIVO DE MONTAJE

TUBO DE 150 O 250 G.



PEGA-EXPRESS 375 G.



ADHESIVO PVC TANGIT

ADHESIVO PVC CON PINCEL LATA DE 250 G.

ADHESIVO PVC EN TUBO DE 125 G.

ADHESIVO PVC CON PINCEL LATA DE 500 G.

Siliconas - espumas



Siliconas
Acrílicos
Poliuretanos
Espumas de Poliuretano
Adhesivos y colas
Cementos y áridos
Bricolage
Carta de colores
Envases

SILICONA C-22 NEUTRA CONSTRUCCIÓN

OLIVÉ C-22 es un sellante de silicona monocomponente, sistema neutro, que reticula en contacto con la humedad atmosférica formando un caucho elástico de bajo módulo, altamente resistente a la intemperie y a los rayos ultravioletas. Colores: transparente, blanca y gris.



TUBOS POLIURETANO + PISTOLA



PISTOLA PARA ESPUMA DE POLIURETANO



SILICONA 933



Sellante de silicola sistema neutro para superficies porosas y no porosas. Blanco y sin olor.

POLIURETANOS

PU-323	CARROCERÍA AUTOMÓVIL	
Sellante de poliuretano especial para aplicaciones industriales. Colores: Sin olor.		
ESPUMAS DE POLIURETANO		
PU-460	ESPUMA CÁNULA	
Espuma de poliuretano en aerosol de aplicación con cánula. Sin CFC.		
PU-470	ESPUMA PISTOLA	
Espuma de poliuretano en aerosol de aplicación a pistola. Sin CFC.		
PU-480	ESPUMA PISTOLA	
Espuma de poliuretano en aerosol de aplicación a pistola. Alto rendimiento: 65 litros. Sin CFC.		
LIMPIADOR R-47	LIMPIADOR PISTOLA	
Producto especial para la limpieza de espuma sin curar.		



Siliconas - espumas



SIKAFLEX 11 FC

Masilla para pegar o sellar, a base de poliuretano monocomponente y de polimerización acelerada. Aplicación para tratamientos de juntas.
Color: blanco, gris, marrón y negro.
Rendimiento según profundidad y anchura de la junta (consultar).



CARTUCHO 310 CM³



SALCHICHÓN 600 CM³

SIKADUR ADHESIVO 42 ANCLAJES

Mortero autonivelante, a base de resinas epoxi, de tres componentes.
Color: gris.
Consumo: 1,9 Kg/m² y mm espesor.
Envases: 1,5-5 y 15 Kg.



SIKA BOOM MANUAL 750

Aplicación de espuma de poliuretano monocomponente y expansiva.
Color: amarillento.
Envase aerosol: 500 y 750 cm³



PISTOLA PARA SIKA BOOM 750

Aplicación de espuma de poliuretano monocomponente y expansiva.
Color: amarillento.
Envase aerosol: 750 cm³



PISTOLA MANUAL SALCHICHÓN 600 CC.

Armazón: Tubo cerrado.



SIKATOP 122 MORTERO DE REPARACIÓN

Mortero tixotrópico, listo para su empleo, a base de cemento mejorado con resinas sintéticas, humo de sílice y reforzado con fibras. Para reparación de hormigón armado, aristas, cornisas,...

Color: gris.
Envases: 13 y 36 Kg.
Consumos: aprox. 2,2 Kg/m² y mm de espesor de capa.



SIKADUR ADHESIVO 32 N

Aplicación de resina Epoxi para la unión de hormigón endurecido y fresco.
Color: gris claro.
Consumo: 0,30-0,80 Kg/m²
Envases: 1,2 y 5 Kg.



SIKADUR ADHESIVO 31

Aplicación como adhesivo a base de resinas Epoxi, de dos componentes.
Color: gris.
Consumo: 1,7 Kg/m² y mm espesor.
Envases: 1,2 y 15 Kg.



Droguería e
higiene

ESCOBA DOMÉSTICA KLÁSICA



Cuerpo de plástico amarillo.
Fibras suaves.

MOCHO DE LIMPIEZA



Fregona de algodón crudo
1^º. 190 g.

ESCOBA MIJO TIPO FRANCÉS

Escoba mijo cinco hilos mango lacado.
Fibra vegetal mijo importado tratado, cinco hilos.

AGUA DESTILADA GARRAFA 5 L.



DESENGRASANTE DE LIMPIEZA KH7 5 L.



CUBO FREGASUELOS



Cubo rectangular y escurridor.
Cuerpo de plástico.
Capacidad 15 litros.

TRAPOS DE ALGODÓN



Trapos de algodón blancos.
Polyester y viscosa, para una buena absorción del agua. Resistente a los hidrocarburos.
2 dimensiones: 50x60 cm ó 100x60 cm.

Trapos de algodón color.
Muy suaves, absorbentes, no dejan pelusa, lavables en máquina.
Utilizados para colectividades e industrias.
Dimensiones: 40x70 cm.

RECOGEDOR FIJO DE PLÁSTICO



Recogedor con mango.
Cuerpo de plástico.
Sin goma.



ARMARIO DE LIMPIEZA

Armario especial para limpieza se fabrica tanto en acero pintado, como en acero inoxidable.

Medidas:

1900x500x500 mm para techo plano, y 2125x500x500 mm para techo inclinado.

Batidores de puerta doble plegado.

Puertas enmarcadas.

Puertas reforzadas con omega.

Bisagras ocultas.

Estantes soldados.

No necesita montaje.

Ventilación delantera y trasera.



BOLSAS DE BASURA INDUSTRIAL



Sacos de basura para materiales pesados.

Sacos de 100 y 200 litros en polietileno. Sacos de densidad regenerada. Estos sacos reciclados son muy resistentes y flexibles.

Sacos de 110 y 160 litros en polietileno. Sacos de densidad regenerada. Estos sacos son muy resistentes a la tracción y a la perforación.

Sacos de 130 litros en polietileno. Sacos de media densidad. Sacos aptos para desechos voluminosos.

Sacos de basura para clasificar.

Sacos en polietileno de densidad, estampados. Capacidad 110 litros. Para organizar y clasificar. 5 colores.

Sacos de basura para materiales ligeros.

Sacos fabricados en polietileno. Sacos de densidad. Garantizados para caídas de 3,5 metros sin la caída del material ni rotura del saco.

Sacos de 30, 50, 100 y 110 litros.

Sacos transparentes de seguridad.

Sacos de 30, 50 y 110 litros en polietileno. Sacos de densidad. Destinados para la clasificación y aptos para materiales de riesgo.

Transparentes para poder ver en su interior el contenido.

SACOS DE RUNA



Sacos de runa utilizados en obras e industrias. Sacos de polietileno, densidad lineal. Muy resistente al desgarro y la perforación. Carga máxima: 40 Kg.
Capacidad: 80 litros.
Dimensiones: 60x87 cm.

Sacos de runa para cargas pesadas. Reutilizable. Saco de polipropileno trenzado, muy resistente. Con bandas fluorescentes sobre los 4 costados.
Dimensiones: 910x910x900 mm.
Carga útil: 1500 Kg.
Carga de rotura superior a 6000 Kg.

Saco de runa de uso único. Saco en polipropileno con 4 asas de 280 mm.
Litros x diámetro: 500x450 mm.
Dimensiones: 110x960x960 mm.
Carga útil: 1500 Kg.

CUBOS MANUALES DE BASURA MODELO 6

Capacidad 75 litros.
Alto 52
Boca 48



CONTENEDORES KANGURO

Con tapa abatible. contenedores con 2 ruedas.
Características:

	Altura	Anchura	Fondo	Peso	Colores
Materiales					
120 litros	985 mm	458 mm	550 mm	11 Kg	Gris (cuerpo)
Polietileno inyectado					Verde (tapa)
Ruedas de caucho					



Cepillería



TOLDO POLIETILENO

Color: Bicolor azul y verde.
Peso: 90g/m2, con ojales cada metro.

Medidas:	
Referencia	Medidas
77123	2x3 m
77135	3x5 m
77146	4x6 m
77158	5x8 m

TOLDO POLIETILENO

Color: Bicolor azul y verde.
Peso: 150 g/m2 con ojales cada 50 cm.

Referencia	Medidas
77360	6x10 m



CEPILLO DE FREGAR RAÍZ ZACATÓN

Cepillo Esp.-90 alto Raíz Zacatón.
Cuerpo de madera natural.
Fibra vegetal R. Zacatón soporta altas temperaturas y productos abrasivos.



CEPILLO BUQUE 10X5 RAÍZ ZACATÓN

Cuerpo de madera natural.
Fibra vegetal R. Zacatón, soporta altas temperaturas y productos abrasivos.
Largo: 22,5-24,5 cm.



CEPILLO BARRENDERO

Medida: 50 cm.
Cuerpo de madera.
Fibra plastik lisa.



Higiene



SWARFEGA ORANGE

Crema de color y olor naranja. Extracto natural de naranja, detergentes no iónicos, extractos naturales de germen de trigo, glicerina y agentes emolientes y humectantes, micropartículas plásticas. PH 7,5 (neutro) a 25 °C. Apto para suciedades grasas fuertes muy adheridas como aceites, bitúmenes, carbón, grafito y la mayor parte de las suciedades industriales.



SWARFEGA BLACK BOX

Paños impregnados de un potente limpiador que permite eliminar la mayoría de las suciedades industriales, incluso pinturas, masillas y adhesivos tanto de la piel como de cualquier tipo de superficie, realmente una solución eficaz.



WORKSAFE UNIVERSAL

Protección, hidratación y cuidado de la piel en un solo producto. Presentación: Caja de 6 cartuchos de 1 l.



DEB SOAP

Líquido viscoso de color miel con un agradable perfume de manzana. Presentación: caja de 6 cartuchos de 2 l.



BOMBA DOSIFICADORA PP40

Para todos los productos que no están vinculados a un sistema. Para bidones de 4,5 y 5 l. Con tapas perforadas como el SWARFEGA ORANGE.



DISPENSADOR QUATTRO

Diseño moderno y atractivo. Capacidad 4 litros. Cartuchos sellados y reciclables. Fácil de instalar. Fácil de usar y recargar. Garantizado de por vida. Apto para necesidades de tráfico alto en la industria en general.



DISPENSADOR UNO

Diseño moderno y atractivo. Capacidad 1 litro. Cartuchos sellados y reciclables. Fácil de instalar. Fácil de usar y recargar. Garantizado de por vida. Apto para necesidades de tráfico medio/alto en colectivos.



DISPENSADOR DUO

Diseño moderno y atractivo. Capacidad 2 litros. Cartuchos sellados y reciclables. Fácil de instalar. Fácil de usar y recargar. Garantizado de por vida. Apto para necesidades de tráfico medio/alto en colectivos.





TORK DISPENSADOR PAPEL HIGIÉNICO JUMBO SISTEMA T1



Un dispensador de gran capacidad para papel higiénico indicado para aseos con gran número de visitantes.

- Robusto y eficaz.
 - De fácil mantenimiento.
 - Duradero.
- Para papel higiénico Jumbo.

TORK DISPENSADOR PARA COMBI ROLL SISTEMA W2



Dispensador de bobinas industriales de alimentación central. Cerradura con llave. Para bobinas industriales.

PAÑOS MUTIUSO TORK PREMIUM 530 BLANCO PARA LA INDUSTRIA



La tela sin tejer Tork está indicada especialmente para sustituir a los paños textiles convencionales. La amplia gama disponible posibilita tener el producto adecuado a cada una de las distintas tareas que se desarrollan en la industria.

Paño de máxima resistencia para las limpiezas más difíciles dentro de la industria.

- Paños muy resistentes, incluso con disolventes.
- Alta capacidad de retención.
- Sin pelusa.

BOBINA INDUSTRIAL DE CELULOSA

Las bobinas de celulosa para uso industrial están destinadas a las tareas de limpieza en todo tipo de trabajos y actividades de la industria. Para limpiezas generales que requieran gran absorción y resistencia.

Tork Advanced Wiper 415:

- Tecnología laminada: 2 capas pegadas, microgofradas y laminadas.
- Producto apto para contacto alimentario.
- Fibras nuevas: máxima higiene.

Tork Universal Wiper 320:

- Bobinas de celulosa reciclada blanca.
- Lisas o gofradas; en 1 ó 2 capas.

Tork Advanced Wiper 440 y 420:

Bobina de larga duración y extremada absorción para la eliminación rápida de aceites, grasas, agua y suciedades.

- Bobinas de celulosa reciclada y gofrada.
- Disponible en color verde (420) y azul (440).
- 2 ó 3 capas.

SOPORTE





Instalación

Tubos y accesorios maleables



ACCESORIOS DE COBRE



ACCESORIOS DE LATÓN

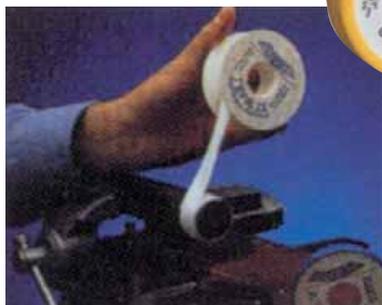


CÁÑAMO



CINTA TEFLÓN

12x12x0,075 mm.
19x30 mm.
25x30 mm.



CURVAS NORMA 3D Y NORMA 5 D PARA SOLDAR



VÁLVULA BOLA

Paso íntegro. Mango rojo estándar.
Medidas: 3/8" (12x17)
1/2" (15x21)



BRIDAS DIN PLANAS



PLANCHAS DE GOMA ANTIDERRAPANTES



-LISA .
-ESTRIADA.
-CIRCULAR.



BRIDAS CON CUELLO Y ROSCADAS



TUBO DE COBRE EN BARRA Y RECOCIDO



Tubos y accesorios maleables



ACCESORIOS DE HIERRO MALEABLE



1



1A



2



2A



90



90R



92



92R



95



130



130R



165



180



220



221



223



240



241



245



246



270



271



280



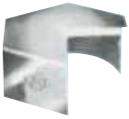
281



290



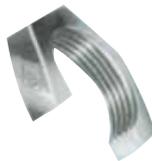
291



300



310



312



320



321



329



330



340



341



344



526



529



531



TAPAPOROS LARGO
MODELO 710



Abrazaderas y bridas



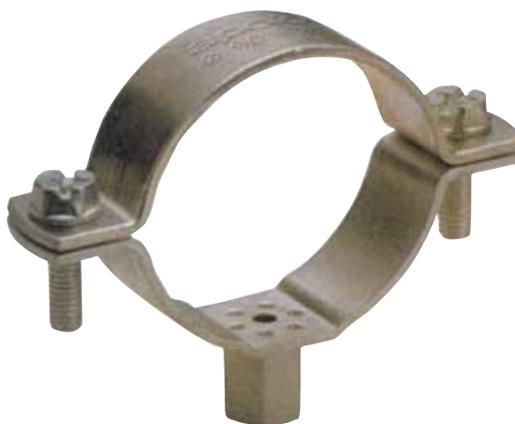
ABRAZADERA ISOFÓNICA M-6 REF LI

Para sujeción de tubos de cobre.
Tapa abierta para montaje rápido.
Acabado bicromatizado.
Espesor de caucho 2,5 mm.
Desde diámetro 12 hasta 54 mm.



ABRAZADERA METÁLICA REFORZADA M8 + M10 REF R

Para sujeción de todo tipo de tubos.
Realizada en acero y acabado
cincado plata.
Desde diámetro 14 hasta 60 mm de
capacidad.



BRIDAPOLO INOX. BRIDA: TYS-1000 PIEZA UNIÓN TYS 5200H

Carga máx. utilización: 90 Kg.
Indicada para ambientes navales,
corrosivos y temperaturas extremas
Rollo de 150 m.
Se utiliza para sujeciones a partir de
50 mm de diámetro.



ABRAZADERA APOLOGAS M6-NEGRA REF. GN

Para sujeción de tubos de cobre.
Tapa abierta para montaje rápido.
Realizada en acero plastificado de
poliamida color negro.
Desde diámetro 10 hasta 54 mm.



ABRAZADERA METÁLICA REF EM

Para sujeción de tubos de desagüe
(para empotrar).
Acabado galvanizado.
Desde diámetro 75 hasta 200 mm.
Realizada en acero de 0,80 a 1,20 mm
según diámetro.



ABRAZADERA CH

Para sujeción de tubos de plástico
y cobre.
Fabricada en poliamida.
Cierre de hebilla.
Desde diámetro 12 hasta 60 mm.



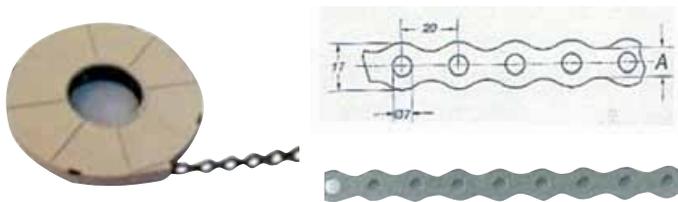
Grapas, tamices y bridas



CINTA PERFORADA ROLLO 10 M

Para fijación de tuberías, elementos colgantes, reforzado de mazos de cable, suspensión de tuberías, etc.
Ancho: 17 mm. Diámetro agujero: 7 mm.

Material	Espesor	A (mm)	Carga tracción máx. (Kg)
Acero galvanizado	0,7	10,4	95
Aluminio	1	10	35



TAMIZ METÁLICO

Filtro metálico para amarrar y distribuir perimetralmente la resina por toda la cavidad perforada.

Denominación diámetro	Diámetro taladro en macizo	Utilizar con espárrago de diámetro
12x1000	14	M6-8
14x1000	16	M10-12
20x1000	22	M16-12



TAMIZ PLÁSTICO

Filtro de plástico para amarrar y distribuir perimetralmente la resina por toda la cavidad perforada.

Denominación diámetro	Diámetro taladro	Utilizar con espárrago de diámetro
12x45	12	M6-8
15x85	16	M8-10-12
15x130	16	M8-10-12
20x85	20	M14-16



GRAPA METÁLICA 1 PATA GRAPA F

Para sujeción de tubos. Acabado zincado plata. Reforzada con dos nervios.

Denominación y diámetro	Para sujeción de tubos:			Carga máx. aplic.
	Métrica	Hierro	Plástico	
F-6	-	-	-	25 Kg
F-8	-	-	-	25 Kg
F-10	-	1/8"	-	25 Kg
F-12	-	-	-	25 Kg
F-14	-	-	-	30 Kg
F-16	16	-	16	30 Kg
F-18	-	3/8"	-	30 Kg
F-20	20	-	20	35 Kg
F-22	-	1/2"	-	35 Kg
F-25	25	1/8"	25	35 Kg
F-26	-	3/8"	-	35 Kg
F-28	-	-	-	35 Kg
F-32	32	-	32	40 Kg
F-37*	-	-	-	40 Kg
F-40	40	-	40	40 Kg
F-42	-	1 1/4"	40	40 Kg
F-47*	-	1 1/2"	-	40 Kg

* Hasta agotar existencias.



GRAPA METÁLICA DE 2 PATAS GRAPA U

Para sujeción de tubos. Acabado zincado plata. Con nervio de refuerzo.

Denominación y diámetro	Para sujeción de tubos:			Carga máx. aplic.
	Métrica	Hierro	Plástico	
U-20	20	-	20	60 Kg
U-22	-	1/2"	-	70 Kg
U-25	25	-	25	70 Kg
U-28	-	3/4"	-	70 Kg
U-32	32	1"	32	70 Kg
U-37*	-	-	-	80 Kg
U-40	40	-	40	80 Kg
U-50	50	-	50	80 Kg

* Hasta agotar existencias.



Tacos, abrazaderas y grapas plástico



TACO DE VUELCO METÁLICO ROSCADO FISCHER VVR

Tipo	Diámetro broca
VVR M4	10 mm
VVR M5	14 mm
VVR M6	16 mm
KD 8	20 mm
KM 10	30 mm



TACO DE VUELCO METÁLICO FISCHER VH

Tipo	Diámetro broca
VH M4	10 mm
VH M5	14 mm
VH M6	16 mm
KD H8	20 mm



TACO METÁLICO AUTOEXPANDIBLE FISCHER KD Y KDH CON RESORTE

Tipo	Diámetro broca
KD 3	12 mm
KDH 3	12 mm
KD 4	14 mm
KDH 4	14 mm



ABRAZADERA FISCHER SCH

Tubo roscado.
Abrazadera fischer nylon transparente.
Abrazadera fischer gris RAL 7035
Para el tendido rápido de cables y tuberías.

TRANSPARENTE	GRIS
Tipo	Tipo:
SCH 812	SCH 1216 GR
SCH 1216	SCH 1619 GR
SCH 1619	SCH 1623 GR
SCH 1623	SCH 2332 GR
SCH 2332	
SCH 3242	



GRAPAS DE PLÁSTICO PARA CABLES ELÉCTRICOS

Para medidas de manguera desde 1x1,5 hasta 4x2,5

BLANCO	GRIS
RB-5	RG-6
RB-6	RG-8
RB-7	RG-9
RB-8	RG-10
RB-9	RG-12



BOMBA DE COMPROBACIÓN PUSH 115000

Bomba de comprobación manual para la comprobación de la presión y la hermeticidad en conductos de tubería y contenedores. Campo de comprobación y presión: $p \leq 60$ bar/6 MPa/870 psi. Manguera de alta presión de 1,5 m con conexión 1/2". Agua, aceite y glicólico.



ACEITE ESPECIAL DE 5L Y 10L

Aceite de roscar de alto grado basado en aceite mineral. Bidón de 5 y 10 litros.



ACEITE ESPECIAL SPRAY 600 ML

Aceite de roscar de alto grado basado en aceite mineral. Spray de 600 ml.

CUCHILLAS REMS Cu-INOX 3-120, s 4

Cuchillas para tubos de cobre y tubos de acero inoxidable.

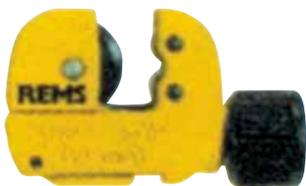
Denominación:

RAS Cu-INOX	3-16
RAS Cu-INOX	3-28
RAS Cu-INOX	3-35
RAS Cu-INOX	6-42
RAS Cu-INOX	6-64
RAS Cu-INOX	64-120



CORTATUBOS Cu-INOX

Para tubos de cobre, tubos de acero inoxidable de pared fina, tubos de aluminio y de latón.



Cu-INOX 3-16
 $s \leq 4$ mm.



Cu-INOX 3-28
 $s \leq 4$ mm.



Cu-INOX 3-35
 $s \leq 4$ mm.



Cu-INOX 6-42
 $s \leq 4$ mm.



Cu-INOX 6-64
 $s \leq 4$ mm.



Cu-INOX 64-120
 $s \leq 4$ mm.



REMS

CURVADORA MANUAL SWING Set

Herramienta manual para el curvado de tubos hasta 90°.
Tubos de cobre recocido: diámetro 10-22 mm $s \leq 1$ mm.
Tubos de cobre recocido revestido: diámetro 10-18 mm $s \leq 1$ mm.
Tubos de acero revestido del sistema de accesorio a prensar mapress C-STAHl: diámetro 12-18 mm.
Tubos de acero blando de precisión: diámetro 10-18 mm $s \leq 1$ mm.
Tubos multicapa: diámetro 14-32 mm.
Herramienta accionadora, hormas de curvar, 2 soportes porta piezas deslizantes.
Set 16-18-20-25/26-32 mm.
Set Allround 32
10-12-14-15-16-17-18-20-22-25/26-32 mm.



CURVADORA CURVO Set

Universal, herramienta eléctrica compacta y potente para el curvado por estiramiento en frío de tubos hasta 180°.
Tubos de cobre duro, semi duro y recocido, también de pared fina: diámetro 10-35 mm.
Tubos de cobre recocido revestidos, también en pared fina: diámetro 10-18 mm.
Tubos de acero inoxidable de los sistemas de accesorios de prensar: diámetro 12-28 mm.
Tubos de acero revestido de los sistemas de accesorios de prensar mapress C-STAHl: diámetro 12-28 mm.
Tubos de acero blando de precisión: diámetro 10-30 mm.
Tubos de acero DIN 2440: diámetro 1/4-3/4"
Tubos de acero para instalaciones eléctricas DIN EN 50086: diámetro 16-32 mm.
Tubos multicapa: diámetro 14-40 mm.

Denominación:
Set 15-18-22
Set 15-22-28
Set 20-25-32



HORMAS PARA CURVAR

REMS Curvo Set se suministra con hormas de curvar y piezas deslizantes con el radio menor correspondiente (excepto el Set de 20-25-32)

TIJERA REMS ROS P.35 y P.42

Tijera para tubos de plástico y multicapa. Con cuchillas.
Retocesado rápido.

Denominación	Tubos diámetro ≤ mm/pulg.
P 35	35 mm 1 3/8"
P 42	42 mm 1 5/8"



TIJERA REMS ROS P.75

Tijera para tubos de plástico. Con cuchilla.
Tubos diámetro ≤ mm/pulg.: 75 mm 2 1/2"



SIERRA DE SABLE ELÉCTRICA Cat ANC VE

Herramienta eléctrica manejable y de gran potencia, para serrar universalmente a mano. Sólo 3 Kg.
Tubos de acero y otros: diámetro ≤ 6", 160 mm.
Perfiles metálicos, madera con puntas, palets: ≤ 250 mm.
Tubos de plástico: diámetro ≤ 1600 mm.
Hojas de sierra REMS, también para otras marcas.



SIERRA DE SABLE ELÉCTRICA Tiger ANC/VE/SR

Gran potencia, herramienta eléctrica manejable con patentada guía para serrar en ángulo recto en cualquier lugar, sin tornillo de banco, de manera sencilla, rápida y sin esfuerzo. También para el serrado universal a mano. Sólo 3 Kg.
Tubos de acero y otros: diámetro ≤ 6", 160 mm.
Perfiles metálicos, madera con puntas, palets: ≤ 250 mm.
Tubos de plástico: diámetro ≤ 1600 mm.
Para materiales de difícil arranque de viruta, p. ej. tubos de acero inoxidable, tubos de fundición, emplear REMS Tiger ANC SR con regulador electrónico del número de carreras.
REMS hojas de sierra, también para otras marcas.



HOJAS DE SIERRA UNIVERSAL REMS

Hoja de sierra universal para el serrado a mano y para cortar con el multiplicador de fuerza, soporte guía.
Tubos de acero, tubos de acero inoxidable y otros: diámetro ≤ 6", 160 mm.
Perfiles metálicos, madera con puntas, palets: ≤ 250 mm.
Tubos de plástico: diámetro ≤ 1600 mm.
Para REMS Panther ANC VE, Cat ANC VE, Tiger ANC/VE/SR, Akku-Cat ANC VE y otros fabricantes.
Longitud 100 mm.
Paso: Combo 1,8/2,5 mm.
Material: HSS-Bi
Color: Rojo.
En paquetes de 5 unidades.



REMS

ROSCADORA AMIGO 2

Herramienta eléctrica potente y manejable para roscar con brazo de retención, único y patentado. Electroportátil con cabezales de cambio rápido.
Roscas en tubos: 1/8-2", 16-50 mm.
Roscas en barras: 6-30 mm, 1/4-1"
Roscas en tubos con REMS cabezal automático de 4" 2 1/2-4"



TERRAJA MANUAL EVA

Terraja de calidad comprobada con excelentes propiedades para roscar. Terraja manual con cabezales de cambio rápido.
Roscas de tubos: 1/8-2", 16-50 mm.
Roscas en barras: 6-30 mm, 1/4-1"



CABEZALES DE ROSCAR

Cabezales de roscar de cambio rápido.
Rosca cónica a derecha en tubos ISO 7-1 (DIN 2999, BSPT)
Dimensión:
R 1/8"- R 1/4"- R 3/8"- R 1/2"- R 3/4"- R 1"- R 1 1/4"- R 1 1/2"- R 2"
Rosca cónica a izquierda en tubos ISO 7-1 (DIN 2999, BSPT)
Dimensión:
R 1/8"LH- R 1/4"LH- R 3/8"LH- R 1/2"LH- R 3/4"LH- R 1"LH- R 1 1/4"LH- R 1 1/2"LH- R 2"LH
Rosca cónica a derecha en tubos Taper Pipe Thread ASME B1.20.1
Dimensiones:
NPT 1/8"- NPT 1/4"-NPT 3/8"-NPT 1/2"-NPT 3/4"- NPT 1"- NPT 1 1/4"- NPT 1 1/2"- NPT 2"



ROSCADORA MAGNUM 4000 L-T

Máquina de alto rendimiento, robusta, compacta, para roscar, cortar, escariar, roscar nipples.
Roscas en tubos: 1/4-4", 16-63 mm.
Roscas en barras: 14-60 mm, 1/2-2"
También para roscar en tubos revestidos de plástico.
Ranurado de tubos con dispositivo REMS: DN 25-200 (300), 1-8" (12)
Motor universal 230 V, 50+60 Hz, 1700 W. 23 1/min.
Equipamiento: R 1/2-2", R 2 1/2-4", R 1/2-4"



Soportes instalación



ESCUADRA

Medidas	310 mm
120 mm	410 mm
160 mm	510 mm
210 mm	610 mm
260 mm	



SNAP CLIP

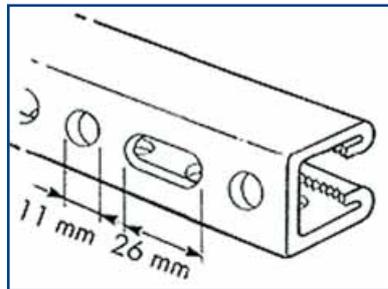
Diámetro	10-11 mm
6-7 mm	12-14 mm
7-8 mm	15-18 mm
8-9 mm	19-24 mm
9-10 mm	25-32 mm



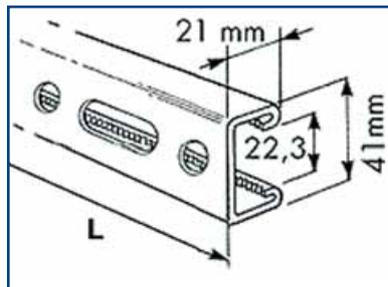
GRAPAS



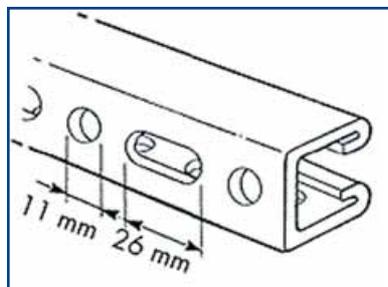
PERFIL Y COTAS AB



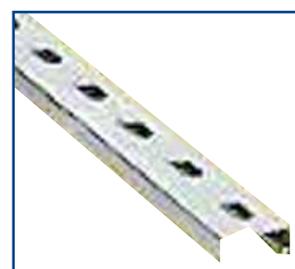
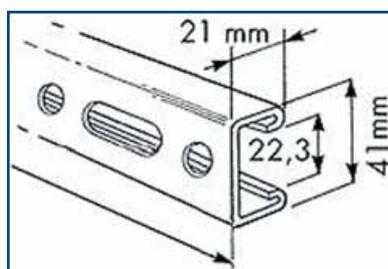
PERFIL Y COTAS DB



PERFIL Y COTAS LAB



PERFIL Y COTAS LDB



Bridas, pasacables y lámparas



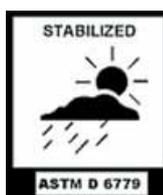
ELECTRICIDAD BRIDAS UNEX Disponibles en blanco y negro

Para el atado de cables y tubos en instalaciones.
Otras medidas consultar.

Medidas	
709x7,6	101x2,5
376x7,6	142x3,6
299x7,6	370x4,8
218x7,6	287x4,8
190x2,5	188x4,8



En poliamida 6,6 color negro.
Para instalaciones interiores y exteriores.



En poliamida 6,6 color natural/blanco.
Para instalaciones interiores.

PASACABLES NYLON

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
Pasacables nylon 5 m	20112-9
Pasacables nylon 10 m	20113-7
Pasacables nylon 15 m	20114-5
Pasacables nylon 20 m	20115-2
Pasacables nylon 25 m	20117-8



LÁMPARAS DE RECAMBIO 220 V

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
Lámpara bombilla foco halógeno 300 W	26630-4
Lámpara bombilla foco halógeno 500 W	8795-7
Lámpara bombilla foco halógeno 1000 W	17191-8
Lámpara bombilla foco halógeno 1500 W	95700-1





Mobiliario de almacén



ESTANTERÍA DE PALETIZACIÓN

- Acceso directo a cada paleta.
- Aprovechamiento máximo del espacio.
- Adaptable a cualquier tipo de carga.

Elementos básicos: bastidores, largueros, gatillo de seguridad, unión bastidor y pared, anclajes, placas de nivelación, protecciones puntal y laterales, antirantado, unión pórtico, travesaños paleta, soporte contenedor, travesaño madera, estante madera o melamina, panel picking metálico, estante de malla, soporte bidón, tope paleta, malla anticaída, travesaño elevado, etiqueta de identificación, banderola de señalización.



ESTANTERÍA DE ÁNGULO RANURADO

- Simple y económica.
 - Excelente versatilidad.
 - Montaje muy sencillo.
- Componentes básicos: ángulo ranurado, panel, escuadra, pie de plástico, tornillo.



CESTÓN MALLA

Medidas:

- Frontal: 800 mm.
- Lateral: 500 mm.
- Frontal: 1.000 mm.
- Lateral: 800 mm.
- Frontal: 1.200 mm.
- Lateral: 800 mm.
- Frontal: 1.200 mm.
- Lateral: 1.000 mm.



CESTÓN CHAPA

Medidas:

- Frontal: 800 mm.
- Lateral: 500 mm.
- Frontal: 1.000 mm.
- Lateral: 800 mm.
- Frontal: 1.200 mm.
- Lateral: 800 mm.
- Frontal: 1.200 mm.
- Lateral: 1.000 mm.



JAULA DE SEGURIDAD

Características:

- Nº persona: 2
- Carga máxima en el habitáculo: 300 Kg.
- Altura máxima de trabajo recomendada: 5 m.
- Rápida fijación a la carretilla, 2 pasadores y 2 cadenas.
- Plataforma antideslizante.
- Acabado: Pintado en EPOXI-POLIESTER.
- La plataforma de trabajo T-650, ha seguido el proceso de certificación conforme a las directivas vigentes.

- Dimensiones:
- Ancho: 1.200
 - Profundidad: 800+240
 - Altura barandilla: 1.000
 - Altura total: 1.870
 - Peso (Kg): 120



ESTANTERÍA DE CARGA DESDE MODELO CE-510

Med. Interior útil:

- A: 1300
- B: 1000

Med. Exterior tubos:

- A: 1420
- B: 1120

Med. Exterior cazoletas:

- A: 1520
- B: 1220

Altura útil: 1000

Altura total: 1180

Capacidad palets/unidad:

1 palet de: 1200/800

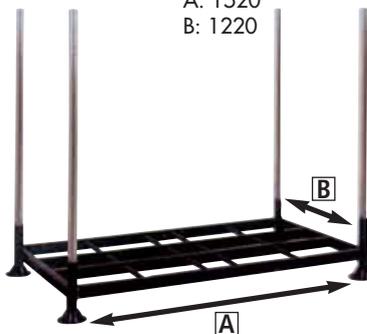
1 palet de: 1200/1000

1 palet de: 1200/1200

Carga: 2.000 Kg.

Apilables en altura: 5

Otras medidas consultar.



CONTENEDOR JAULA CJ-54

- Altura útil: 1.500
- Medidas base: 1.200x1.200
- Otras medidas consultar.



Armarios-taquillas



TAQUILLA SIMPLE ESTÁNDAR

Estante superior soldado.
 Barra Porta-Perchas.
 Batidores de puerta Doble Plegado.
 Puertas Enmarcadas.
 Puertas reforzadas con Omega.
 Ventilación delantera.
 Porta-etiquetas.
 Cerradura "Clik" (2 llaves).
 Bisagras ocultas.
 Preparados para montar Altillos.
 No necesita montaje.



TAQUILLA 1/2 PUERTA

Barra Porta-Perchas.
 Batidores de puerta Doble Plegado.
 Puertas Enmarcadas.
 Puertas reforzadas con Omega.
 Ventilación delantera.
 Porta-etiquetas.
 Cerradura "Clik" (2 llaves).
 Bisagras ocultas.
 Preparados para montar Altillos.
 No necesita montaje.

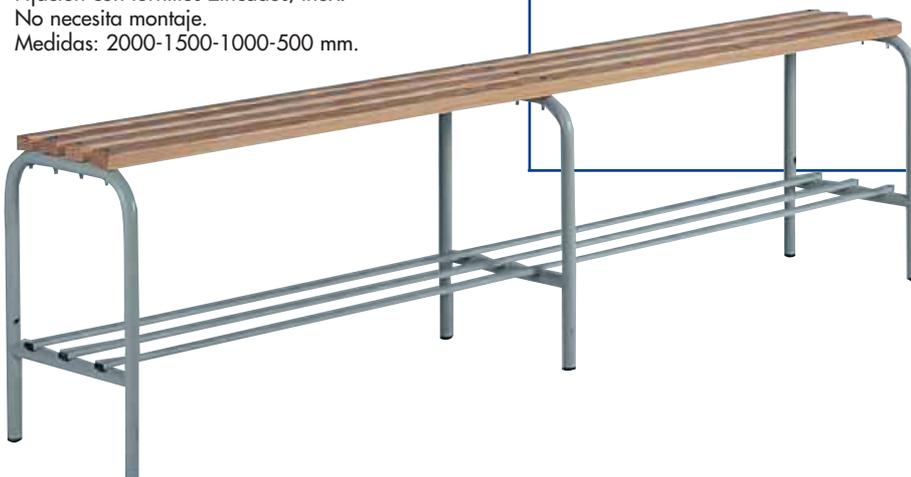


TAQUILLA CON COMPARTIMENTOS

Estante zapatero más separador vertical.

BANCO DE VESTUARIO

Madera libre de nudos.
 Acabado Pulido.
 Lacado Natural.
 Fijación con tornillos zincados/inox.
 No necesita montaje.
 Medidas: 2000-1500-1000-500 mm.



Varias medidas en todos los modelos. Consultar



TAQUILLAS SERIE 5

Batidores de puerta con doble plegado.
 Puertas enmarcadas.
 Puertas reforzadas con omega.
 Bisagras ocultas.
 Ventilación trasera.
 Cerradura click (2 llaves).
 Soporte universal para patas.
 Niveladores.
 Zócalo integrado.
 Preparado para montar altillos.
 Preparado para unir a otros módulos.





ESTANTES CLASIFICADORES APILABLES

	Armazón	Gavetas
Material	PSB	PP
Color	Rojo	Azul

Medidas: 160x170x80	Gavetas: 4
Medidas: 100x170x80	Gavetas: 6
Medidas: 100x170x50	Gavetas: 9
Medidas: 80x170x50	Gavetas: 12



ORGANIZADOR PROFESIONAL

Pequeños compartimentos extraíbles, tapa transparente con guías que inmovilizan los compartimentos.
Referencia: 1-92-748
Dimensiones: 42.3x33.4x5.2 cm.



ORGANIZADOR PROFESIONAL GRANDE

Grandes compartimentos extraíbles, tapa transparente con guías que inmovilizan los compartimentos.
Referencia: 1-92-749
Dimensiones: 42.3x33.4x10.5 cm.



CASILLERO 5 CAJONES

Compartimentos modulares (hasta 40), cajones transparentes y cierre de seguridad, base antideslizante. Asa para transportar.
Referencia: 1-92-772
Dimensiones: 31.1x15x34.9 cm.



Cajones



MODELOS K200 /1, K200/2, K200/3, K200/4, K200/5

Medidas desde 50x105x90/70 mm hasta 180x300x490/440 mm.
Polipropileno copolimero/poliestireno.
Colores: azul, gris, rojo y verde.



MULTIBOX MODELO MB-124 BH

Incluye un surtido variado de cuatro cajoncitos de cada tipo.



ESTANTERÍA MODELO M-318

Mueble de plástico con cajones transparentes.
Exteriores: 150x360x145 mm.
Capacidad cajones: 18 litros.
Poliestireno.
Colores: rojo.



COMBIBOX MODELOS K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8

Medidas desde 61x54x135 mm hasta 100x240x345 mm.
Poliestireno.
Colores: azul, gris, rojo y verde.
Funda en negro.



Señalización y seguridad almacén



AEROSOL DE MARCAJE (Gama 2600) SEÑALIZACIÓN TEMPORAL

Es un aerosol para ser usado en todas las posiciones (360°C).
Con una capacidad de 500 ml netos.
Secado rápido (60 segundos).
Gama de 6 colores llamativos.
Utilizable a baja temperatura.
Ideal para:
Marcajes topográficos.
Obras y construcciones.
Instalaciones subterráneas.
Movimientos de tierras, etc...



AEROSOL DE TRAZADO (Gama 2300)

Aerosol para el trazado de líneas.
Para ser aplicado con carro de marcaje.
Posicionamiento invertido (Bocabajo).
Capacidad de 500 ml netos.
5 colores de acabado.



CARRO DE MARCAJE

Carro para el trazado de líneas.
Carro de dos o cuatro ruedas.
Mango común para el carro de dos y cuatro ruedas.
Permite graduar el ancho del trazado (5-10 cm).
Fácil de utilizar.

Extintores

EXTINTORES DE PRESIÓN INCORPORADA DE POLVOS SECO MODELOS P-6 Y P-9

Hogares tipo extinguidos P-6 AAA, P-9, 27A, 113B y 144B
Certificados con la marca de AENOR.
Descarga controlable.
Aplicables a cualquier tipo de fuego.
Alta seguridad de funcionamiento.
Sólida construcción.
Con base peana plástica.
Comprobación de la presión.
Simplicidad de uso.



Señalización almacén



SEÑAL CARGA SALIENTE



BANDA DE SEÑALIZACIÓN

Banda bicolor blanca-roja 10 cm.



CONO REFLECTANTE 500 MM Y 700 MM



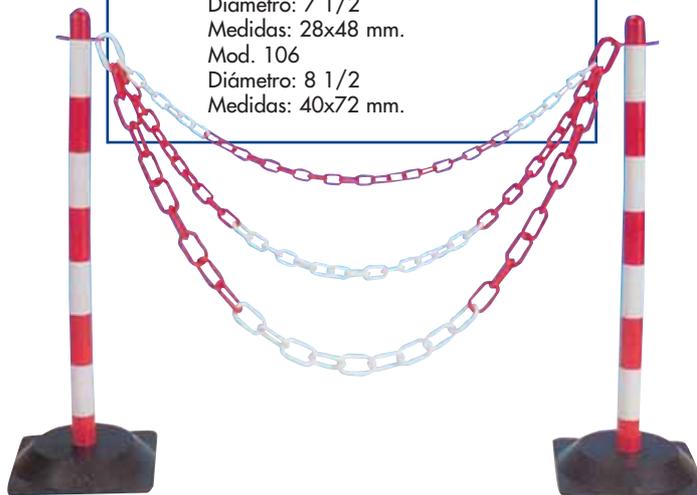
COLUMNA DE PLÁSTICO PARA CADENA

Blanca-roja de 90 cm de altura.



CADENA DE PLÁSTICO

Blanca-roja
Mod. 104
Diámetro: 6 mm.
Medidas: 22x38 mm.
Mod. 105
Diámetro: 7 1/2
Medidas: 28x48 mm.
Mod. 106
Diámetro: 8 1/2
Medidas: 40x72 mm.



SEÑALES DE OBLIGACIÓN



SEÑALES DE PROHIBICIÓN



SEÑALES DE ADVERTENCIA



SEÑALES DE SOCORRO



Para más opciones en señalización consulte nuestro catálogo EPI



Andamios



**HOMOLOGADOS
EN NORMATIVA
HD-1004-CL3**

**EAGLE MODELO 2407
ANDAMIO ROTANTE CON
REAJUSTE DE NIVEL DE 2,74M
Y ALTURA TRABAJO 4,60M**

Plataforma: 2,10 m x 0,70 m.



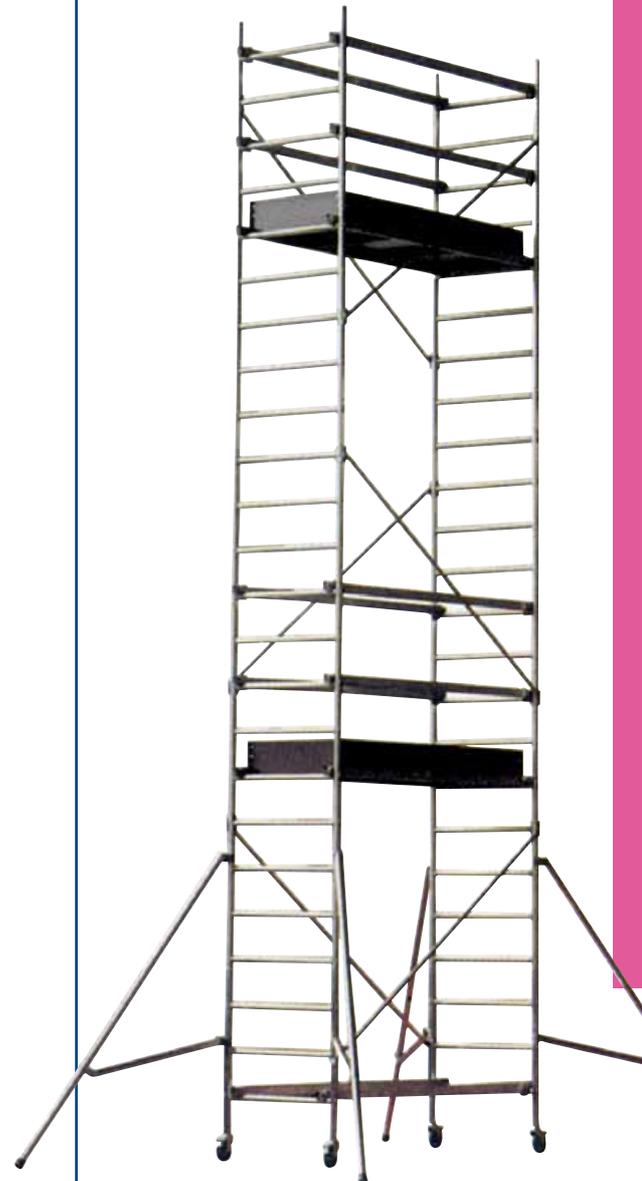
**STARLIUM 180 ANDAMIO
MÓVIL DE ALUMINIO
MODELO 2907**

Medidas: 2-4-6-8-10 y 12 m.
Plataforma: 2,00 m x 0,90 m.



SPEEDY

Altura de trabajo: desde 2,95 m hasta 7,15 m.
Plataforma útil: 1,41m x 0,55 m.
Andamio de aluminio, móvil y modular.





ESCALERA EXTENSIBLE DE 2 TRAMOS CON CUERDA MODELO 2432

Altura:
 2,97 a 4,93-3,53 a 6,05-4,09 a 6,89-4,66 a 8,02-5,22 a 9,14-5,78 a 9,98-6,34 a 11,10-6,62 a 11,94-7,19 a 12,79



ESCALERA DE TIJERA MODELO 2370

Altura plataforma:
 0,66-0,88-1,10-1,32-1,54-1,76-1,98-2,20-2,42-2,64

HOMOLOGADAS EN NORMATIVA EN 131



ESCALERA TRANSFORMABLE 2 TRAMOS MODELO 2442

Altura:
 1,80 a 2,92-2,08 a 3,48-2,36 a 4,04-2,64 a 4,60-2,92 a 4,88-3,48 a 6,00-4,04 a 7,12-4,32 a 7,68



ESCALERA TRANSFORMABLE 3 TRAMOS MODELO 2443

Altura:
 2,10-3,43-4,90/2,38-3,71-5,18/2,66-4,28-6,02/2,94-4,84-6,86/3,50-5,68-7,98



ESCALERA DOBLE CÓNICA CON PELDAÑOS PLANOS MODELO 2255

Altura:
 0,85-1,10-1,35-1,60-2,10-2,60-3,10-3,60



ESCALERA DE UN TRAMO SIMPLE MODELO 2410

Altura:
 1,85-2,13-2,41-2,97-3,53-4,09-4,65-4,93-5,21-5,77-6,89



Escaleras



**HOMOLOGADAS
EN NORMATIVA
EN 131**



**CRINOLINA ESTÁNDAR
MODELO 9102**

Altura:
1,50-1,25-1,00-0,75-0,50 m.



**ESCALERA DE TIJERA
COMPACTA MODELO 2372**

Alturas plataforma:
0,56-0,77-0,99-1,20-1,41 m.

**ESCALERA MULTIUSO 3 POSICIONES
PLEGABLE Y ARTICULADA
MODELO 0094-212**

Altura: 3,61 m.



**ESCALERA DE TIJERA AISLANTE
2 TRAMOS CON PELDAÑO
MODELO 4255-1000 V**

Altura:
1,10-1,60-2,10 m.

**ESCALERA EXTENSIBLE DE 2
TRAMOS MANUAL AISLANTE
MODELO 4322-1000 V**

Altura:
2,41 a 4,09-2,97 a 5,21-3,53 a 6,05-
4,09 a 6,89 m.



Escaleras



ESCALERA EXTENSIBLE DE 2 TRAMOS MANUAL MODELO 2422

Altura: 
1,78 a 2,90-2,06 a 3,46-2,34 a 4,02
-2,90 a 4,86-3,54 a 6,05-4,10 a
7,17-4,67 a 8,30-5,23 a 9,42

**HOMOLOGADAS
EN NORMATIVA
EN 131**



ESCALERA EXTENSIBLE DE 3 TRAMOS CON CUERDA MODELO 2433

Altura: 
2,98 a 6,90-3,82 a 8,86-4,38 a
10,54-4,67 a 11,39-5,23 a 13,07-
5,79 a 14,19-6,63 a 16,71-7,19 a
17,83

Escaleras de madera

ESCALERASA



ESCALERA TIJERA HOMOLOGADA EN-131

Con zapatas de goma.
De 4 a 10 peldaños.

ESCALERAS TIPO TELEFÓNICA

Escalera madera movil 2 tramos
10, 12 y 14 peldaños.



Buzones, cajas fuertes

ARFE

BUZONES CORREO MODELO 1030 N°4

Buzón revistero metálico con tratamiento anticorrosión de cataforesis, pintado en epoxipoliéster.
Medidas exteriores:
Alto: 350 mm ancho: 255 mm.
Fondo: 85 mm.
Casillero.
Material: acero.
Color: blanco.



BUZONES CORREO MODELO 904 N° 1

Buzón individual con casillero y puerta metálica.
Medidas exteriores:
Alto: 300 mm ancho: 240 mm.
Fondo: 80 mm.
Casillero.
Material: acero.
Color: beige.



BUZONES CORREO MODELO 1060 N°3

Buzón revistero en material plástico (ABS).
Medidas exteriores:
Alto: 410 mm ancho: 300 mm.
Fondo: 110 mm.
Casillero.
Material: abs.
Color: blanco.



CAJA CAUDAL MODELO 67 N°1

Caja de caudales con cerradura.
Medidas exteriores:
Alto: 74 mm ancho: 165 mm.
Fondo: 115 mm.
Colores: beige, granate, rojo, verde carruaje, gris claro, azul y negro.



CAJA FUERTE MODELO 4006 N° 1, 2 FONDO A

Sistema de apertura por clave electrónica de hasta 8 dígitos y cerradura de gorchas con llave de doble paletón. Con cerradura de emergencia y bloqueo electrónico en caso de robo.

Color: gris oscuro.
Medidas exteriores:

Nº	Alto	Ancho	Fondo A
1	290	395	225
2	445	395	225



CAJA METÁLICA PARA LLAVES MODELO 60 N°2, 3, 4, 6

Armario para archivar llaves.

Nº	Medidas exteriores			Nº llaves	color
	Alto	Ancho	Fondo		
2	240	190	70	24	gris claro
3	300	210	70	40	
4	365	320	55	60	
6	525	320	55	100	



Entramados metálicos

RELESA®

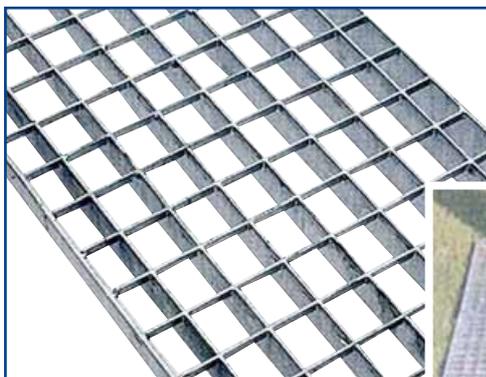
PELDAÑOS GALVANIZADOS

Peldaño con frontal de perfil antideslizante.
Lateral de 45x3 mm.
Malla: 30x30
30x2 mm. Diferentes medidas.



PANELES ELECTROSOLDADOS REDONDO 5 MM.

Malla: 30x30 mm.
30x2 mm. Diferentes medidas.



Calefacción, ventilación

 Bibegozo

CALOR HALÓGENO MOD. BP-4455

230 V - 50 Hz.
4 potencias de calor:
450-900-1.350-1.800 W.
Emisión instantánea de
calor. Deflector protegido de
alta brillantez.
Sistema oscilante de
radiación: 52° (auto), y 60°
(manual).
Asa para transporte.
Dispositivo de seguridad
"antivuelco".
Dimensiones: Alto: 64,
ancho: 40, largo: 29,5 cm.



CALEFACTOR MOD. FH-5011

230 V - 50 Hz.
Calefactor compacto.
Termostato con ajuste
progresivo y función
anticongelante.
2 posiciones de ajuste de
calor (1.000 W/2.000 W).
Posición de aire fresco.
Indicador luminoso.
Protección contra
sobrecalentamiento.
Gran estabilidad.



ESTUFA DE CUARZO MOD. BPM-0105

230 V - 50 Hz.
Estufa baño infrarrojos.
2 niveles de potencia (600 -1,200 W).
2 barras de cuarzo.
Emisión instantánea de calor.
Reflector protegido de alta brillantez.
Amplio soporte.
Dimensiones: 220x145x530 mm.



VENTILADOR DE MESA BONAIRE

Ref. 39537



VENTILADOR DE PIE BONAIRE

Ref. 39552



CIRCULADOR DE AIRE BONAIRE DE 48 cm

Ref. 39594



Otras divisiones:

Productos metalúrgicos

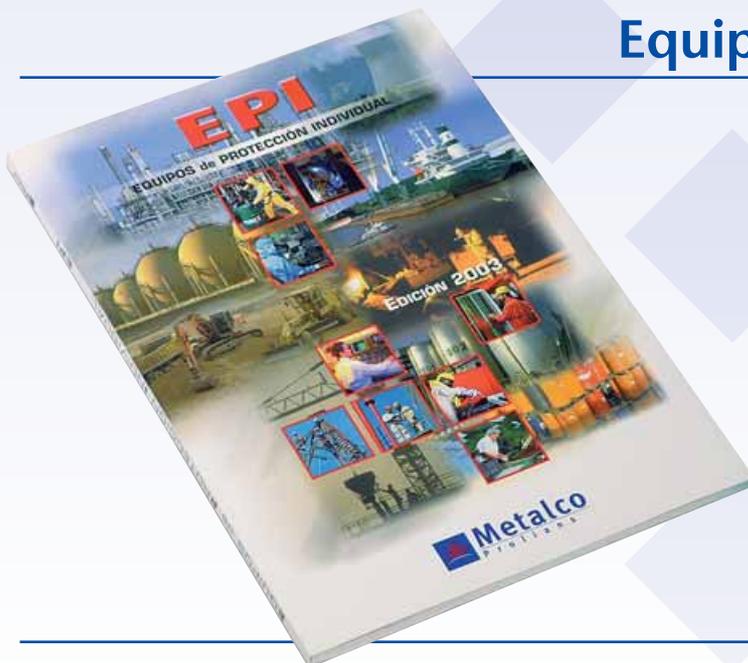


¡Pida nuestro
prontuario!

Construcción



Equipos de Protección Individual



Toda la información sobre
Equipos de Protección Individual
la encontrará en
nuestro catálogo **EPI**

¡Pida nuestro
catálogo!